BELKIN®

Router Wireless G

Per condividere l'accesso a banda larga ad Internet

Manuale utente

802.11g

54 Mbps

2.4GHz • Wireless

F5D7230-4

Indice

1. Introduzione 1
I vantaggi di una rete wireless 1
Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali .. 2
2. Descrizione generale del prodotto 6
Caratteristiche del prodotto 6
3. Conoscere il router 9
Contenuto della confezione 9
Requisiti del sistema 9
Requisiti del software di installazione guidata 9
4. Collegamento e configurazione del router 14
5. Metodo alternativo di installazione 22
6. Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web 40
Modifica delle impostazioni LAN 41
Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP 43
Configurazione delle impostazioni della rete wireless 44
Protezione della rete Wi-Fi 48
Configurazione WEP 53
Configurazione WPA 55
Configurazione WPA2 57
Utilizzo della modalità Access Point 63
Configurazione della protezione firewall 64
Impostazione dell'opzione di filtraggio indirizzi MAC 67
Abilitazione della DMZ 68
Scheda delle utilities 70
Riavvio del router 71
Aggiornamento del Firmware 76
7. Configurazione manuale delle impostazioni di rete 84
8. Impostazioni del browser web consigliate 90
9. Rilevazione e risoluzione delle anomalie 92
10. Informazioni 111
Avvertenza per gli utenti con connessione ADSL a consumo 114
Guida di riferimento dei provider Internet per il router Belkin 115

Introduzione

Grazie per aver scelto il Router Wireless G Belkin (il Router). Nelle due sezioni seguenti vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica e vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la portata e le prestazioni di una rete wireless domestica. Accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, soprattutto la sezione "Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali" a pagina 2. Dopo aver seguito le semplici istruzioni per l'installazione, la rete domestica Belkin vi permetterà di:

- Condividere la connessione ad alta velocità ad Internet con tutti i computer domestici
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- Condividere una sola stampante per tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all'altro
- Contemporaneamente, giocare online, controllare la posta elettronica e chattare

I vantaggi di una rete wireless

- **Mobilità –** non c'è più bisogno di una "stanza per il computer ": è possibile lavorare usando un portatile o un computer desktop in qualsiasi posto all'interno della copertura wireless
- **Facile installazione –** il programma di installazione guidata Belkin rende più semplice la configurazione
- **Versatilità –** dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque vi troviate all'interno della casa
- **Facile espansione –** la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame
- **Niente cavi –** ora non bisogna più spendere soldi e perdere tempo per cablare la casa o l'ufficio con dei cavi Ethernet
- **Accettazione incondizionata da parte dell'industria –** è possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali

Fattori importanti per il posizionamento e l'installazione

Più il computer è vicino al router, più forte è la connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri.

Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il router wireless ed i dispositivi collegati. Tuttavia, ciò potrebbe passare inosservato. Se ci si allontana ulteriormente dal Router, la velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che possono rendere più deboli i segnali, entrando nel raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione siano dovuti a fattori di copertura o di ostacoli, provare a posizionare il computer tra 1,5 m e 3 m di distanza dal Router. Se i problemi dovessero continuare, anche dopo averlo posizionato più vicino, contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Nota: Nonostante alcuni dei fattori di seguito riportati possano incidere negativamente sulle prestazioni della rete, questi non ne impediranno il funzionamento. Se si dovessero avere dei dubbi sull'efficienza della propria rete, i punti di seguito riportati potrebbero esservi di aiuto

1. Collocazione del router wireless

Posizionare il Router, il punto centrale della rete, il più vicino possibile al centro della copertura dei dispositivi wireless della rete.

Per ottenere la migliore connessione per i "client wireless" (ovvero, computer provvisti delle Schede di Rete Wireless per computer notebook, Schede di Rete per computer Desktop ed adattatori USB wireless Belkin):

- Assicurarsi che le antenne di rete del Router siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il Router è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
- Negli edifici a più piani, posizionare il Router su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
- Non mettere il Router vicino a telefoni senza filo.

2. Evitare possibili ostacoli o fonti di interferenza
posizionando il Router vicino a dispositivi che emettono "radiodisturbo", quali forni a microonde. Oggetti spessi che possono impedire la comunicazione wireless includono:

- Frigoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari grandi
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non intralcino il segnale (tra i computer e il Router).

3. Telefoni cordless
Se la prestazione della rete wireless dovesse essere ancora scarsa, dopo aver verificato i punti sopra riportati, e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal Router e dai computer provvisti di tecnologia wireless.
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore). Se il problema si risolve, ciò era probabilmente dovuto ad un'interferenza del telefono.
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il Router sull'11. Vedere il manuale utente per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad un telefono cordless a 900 MHz.

4. Scegliere il canale "più tranquillo" per la propria rete wireless
Nei luoghi dove case e uffici sono vicini, quali palazzi o edifici con uffici, potrebbe esservi una rete vicino che entra in conflitto con la vostra.

Usare le capacità SiteSurvey (Analisi Sito) della utility wireless del proprio adattatore o scheda wireless per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale di istruzioni dell'adattatore o scheda wireless), e spostare il router ed i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

- Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.
- Per i prodotti di rete Belkin, consultare il “Site Survey” e le informazioni sui canali wireless in dotazione con la scheda di rete wireless. Vedere il manuale d’uso della scheda di rete per maggiori informazioni.

Queste linee guida dovrebbero permettervi di ottenere la maggior copertura possibile con il Router. In caso si avesse necessità di coprire un’area di copertura più ampia, si consiglia di usare il Range
Extender/Access Point Wireless G Belkin.

5. Le connessioni sicure VPN e AOL

Sono connessioni che generalmente richiedono un nome utente ed una password e sono usate quando la protezione è importante. Le connessioni
sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per collegarsi in modo remoto ad una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) “Bring Your Own Access” , che permette di usare AOL mediante banda larga fornita da un altro servizio via cavo o ADSL
- La maggior parte dei servizi bancari on line
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente ed una password per accedere all’account

Le connessioni sicure si possono interrompere con la configurazione della gestione dell’alimentazione del computer, che le fa “addormentare”. La soluzione più semplice per evitare ciò è
ricollegarsi facendo riavviare il software VPN o VPN o facendo nuovamente
il login del sito sicuro.

Un’alternativa è cambiare le configurazioni della gestione dell’alimentazione del computer, in modo da non farlo addormentare; tuttavia, ciò potrebbe non essere raccomandabile per i portatili. Per cambiare le configurazioni della gestione dell’alimentazione in Windows, vedere le “Power Options” (opzioni dell’alimentazione) nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passi sopra riportati per assicurarsi di aver identificato il problema.

Per maggiori informazioni sui prodotti di rete Belkin, andare sul sito**www.belkin.com/networking** o chiamare l'Assistenza Tecnica Belkin al numero:

Europa: **00 800 223 55 460**

Descrizione generale del prodotto

Caratteristiche del prodotto

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione ad Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il vostro nuovo Router wireless G Belkin una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

Funziona con i computer PC e Mac®

I router supporta diversi ambienti di rete tra cui Mac OS® 9.x, X v10. x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000 e XP, e altri. Tutto quello che serve è un browser Internet ed un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (la lingua standard di Internet).

Indicazioni LED sul pannello frontale

I LED illuminati sul lato anteriore del router indicano quali sono le funzioni in corso. In questo modo, con un semplice colpo d'occhio è possibile vedere se il router è collegato ad Internet o meno. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio stato e software.

Interfaccia utente basata sul web

Tutte le funzioni avanzate del router possono essere impostate facilmente tramite il browser web, senza dover installare altro software nel computer. Non ci sono dischetti da installare o da conservare e le funzioni di installazione possono essere modificate ed eseguite in modo rapido e semplice da qualsiasi computer collegato in rete.

Condivisione dell'indirizzo IP NAT

Il router implementa il servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dal Provider Internet, consentendo di risparmiare il costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account
di servizio Internet.

Protezione Firewall SPI

Il router è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

Descrizione generale del prodotto

Switch integrato a 4 porte 10/100
Questo Router dispone di uno switch di rete integrato a 4 porte, per consentire ai vostri computer in rete cablata di condividere stampanti, dati e file MP3, foto digitali e altro ancora. Lo switch dispone di una caratteristica di rilevamento automatico, per cui potrà regolare la velocità dei dispositivi collegati. Inoltre, trasferisce dati fra i computer ed Internet contemporaneamente, senza interruzioni e senza consumare risorse.

Compatibilità con la tecnologia Universal Plug-and-Play (UPnP)
Quella Universal Plug-and-Play (UPnP) è una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP.

Supporto del servizio VPN Pass-Through
Se si desidera collegarsi alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, il router consente al computer dotato del servizio VPN di passare attraverso il router ed arrivare alla rete dell'ufficio.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato
Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato nella scheda semplifica al massimo la connessione alla rete. Il Server DHCP assegnerà automaticamente indirizzi IP a ciascun computer, per cui non sarà necessaria una predisposizione di rete complicata.

Programma di installazione guidata
Il programma di installazione guidata vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del router. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il router al collegamento al provider delservizio Internet (ISP). In pochi minuti, il router wireless sarà pronto a funzionare in Internet.

NOTA: Il software di installazione guidata è compatibile con Windows 98SE, Me, 2000, XP e Mac OS 9.X e Mac OS X. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, il router wireless può essere impostato mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (andare a pagina 22).

Access Point Wireless 802.11g integrato
La tecnologia 802,11g è una nuova ed entusiasmante tecnologia wireless che consente la trasmissione dei dati a 54Mbps, quasi cinque volte più velocemente dell'opzione 802.11b.

Filtraggio degli indirizzi MAC
Per una maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) cui consentire l'accesso alla propria rete. Ogni computer ha un indirizzo MAC proprio. È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla

rete.

Contenuto della confezione

- Router Wireless G Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD contenente il software di installazione guidata Belkin
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Alimentatore di corrente

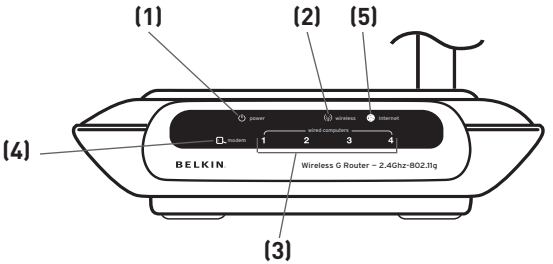
Requisiti del sistema

- Connessione a Internet a banda larga, mediante modem via cavo o ADSL provvisto di collegamento RJ45 (Ethernet)
- Almeno un computer con installato un adattatore di interfaccia di rete
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Un navigatore Internet

Requisiti del software di installazione guidata

- Un PC che funzioni con Windows 98 SE, Me, 2000 o XP, o un computer Mac che funzioni con Mac OS 9.x o OS X
- Minimo 64MB di RAM
- Un navigatore Internet

Il router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutti i cavi escono dal retro del router, consentendo una migliore organizzazione e utilizzabilità. Gli indicatori LED sono facilmente visibili sulla parte anteriore del router per fornire informazioni sull'attività della rete e sul suo stato.



1. LED alimentazione/pronto

L'accensione o il riavvio del router richiedono un breve intervallo di tempo. Durante questo intervallo, il LED "Alimentazione/ Pronto" lampeggia. A router completamente riattivato, il LED alimentazione/pronto si trasforma in una spia FISSA, che sta ad indicare che il router è pronto all'uso.

OFF	Il router NON è attivo
Verde lampeggiante	Il router si sta avviando
Verde fisso	Il router è pronto

2. LED rete wireless

OFF	La rete wireless è SPENTA
Verde	La rete wireless è pronta
Lampeggiante	Indica l'attività wireless

3. LED di stato dei computer cablati

Questi LED sono contrassegnati con i numeri da 1 a 4, che corrispondono alle porte numerate previste sul retro del router. Se un computer è stato correttamente collegato ad una delle porte LAN sul retro del router, i LED si accendono. Il colore VERDE indica che è stato collegato un dispositivo 10Base-T,

l'ARANCIONE indica che è stata collegato un dispositivo 100Base-T. Una volta che l'informazione viene trasmessa attraverso la porta, il LED lampeggia rapidamente.

OFF	Nessun dispositivo è stato collegato alla porta
Verde	Dispositivo 10Base-T collegato
Arancione	Dispositivo 100Base-Tx collegato
Lampeggiante (arancione o verde)	Attività porta

4. LED di stato del modem

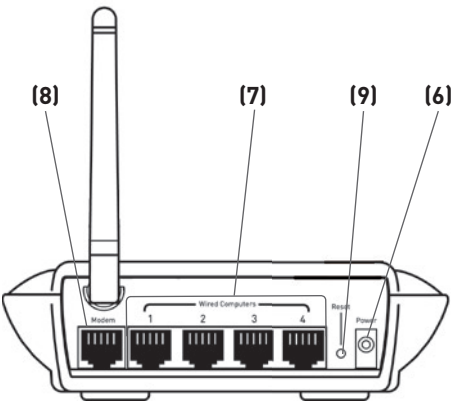
Quando questo LED è verde, significa che il modem è stato collegato correttamente al router. Se lampeggia rapidamente, significa che è in corso lo scambio di informazioni tra il router ed il modem.

OFF	Nessun collegamento al WAN
Verde fisso	Buon collegamento al WAN
Verde lampeggiante	Attività WAN

5. LED Internet

Questo unico LED serve ad indicare se il router è collegato ad Internet. Se la spia è SPENTA, significa che il router NON è collegato ad Internet. Se la spia è lampeggiante, significa che il router sta tentando di collegarsi ad Internet. Se la spia è VERDE fissa, significa che il router è collegato ad Internet. Se si utilizza l'opzione "Disconnect after x minutes" (Interrompi la connessione dopo x minuti), questo LED diventa estremamente utile per tenere sotto controllo lo stato di connessione del proprio router.

OFF	Il router non è collegato ad Internet.
Verde lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi ad Internet.
Verde fisso	Il router è collegato ad Internet



6. Jack di alimentazione
L'alimentatore da 5V CC fornito deve essere collegato a questo jack

7. Connessioni con i computer (porte computer cablati) - BLU
I computer cablati (non wireless) vanno collegati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100 con autonegoziazione, auto-uplinking, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Sono contrassegnate con i numeri da 1 a 4 e corrispondono ai LED numerati previsti sulla parte anteriore del router.

8. Connessione al modem (porta Modem) - VERDE
Questa porta consente di collegare il proprio modem via cavo o ADSL. Per collegare il modem a questa porta, utilizzare il cavo fornito con il modem. Se si dovesse utilizzare un cavo diverso da quello fornito con il modem via cavo, si potrebbe causare un'anomalia.

9. Pulsante Reset
Il pulsante "Reset" viene utilizzato in alcuni casi rari, quando il router funziona in maniera inadeguata. Resettando il router, si ripristina la normale modalità di funzionamento del router pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L'opzione di ripristino si può utilizzare ad esempio nel caso sia stata dimenticata la password cliente.

a. Reset del router
Premere e lasciare il pulsante “Reset”. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia alimentazione/pronto inizia a lampeggiare. Quando la spia alimentazione/pronto è di nuovo fissa, significa che l’operazione di reset è stata completata.

b. Ripristino delle impostazioni predefinite
Premere e tenere premuto il pulsante “Reset” per almeno dieci secondi, quindi lasciarlo. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia alimentazione/pronto inizia a lampeggiare. Quando la spia alimentazione/pronto è di nuovo fissa, significa che l’operazione di ripristino è stata completata.

Accertarsi che la confezione contenga quanto segue:

- Router Wireless G Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD contenente il software di installazione guidata Belkin
- Cavo di rete RJ45 Ethernet (per collegare il router al computer)
- Alimentatore di corrente

Requisiti del modem

Il modem per la connessione via cavo o ADSL deve essere dotato di una porta Ethernet RJ 45. In molti modem è prevista sia una porta Ethernet RJ45, sia una connessione USB. Se si dispone di un modem dotato di porta Ethernet ed USB, e se a questo punto si sta utilizzando la connessione USB, durante il processo di installazione viene richiesto di utilizzare la porta Ethernet RJ45. Se il modem è dotato soltanto di una porta USB, si può richiedere al proprio ISP un tipo diverso di modem; oppure, in alcuni casi, si può acquistare un modem dotato di una porta RJ45.

Ethernet

USB

INSTALLARE SEMPRE IL ROUTER PER PRIMO! NEL CASO SI STESSERO INSTALLANDO NUMEROSI DISPOSITIVI DI RETE INSIEME PER LA PRIMA VOLTA, È IMPORTANTE CHE IL ROUTER SIA COLLEGATO E IN FUNZIONE PRIMA DI TENTARE DI INSTALLARE ALTRI COMPONENTI DI RETE QUALI SCHEDE PER COMPUTER PORTATILI O DESKTOP.

Programma di installazione guidata

Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del router. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il router.

Il programma di installazione guidata prevede che il proprio computer funzioni con Windows 98SE, Me, 2000, XP o Mac OS 9.2x e X v10. x, e che sia collegato direttamente al modem via cavo o ADSL e che la connessione ad Internet sia attiva e funzionante al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare il router, vedere

il capitolo “Metodo di installazione alternativo” di questo manuale. Inoltre, il router deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo “Metodo di installazione alternativo” di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 98SE, Me, 2000 o XP.

IMPORTANTE: Eseguire il programma di installazione guidata dal computer collegato direttamente al modem via cavo o ADSL. **NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.**

Fase 1 | Lanciare il programma di installazione guidata

1. 1. Chiudere tutti i programmi attivi nel computer.

1.2. Accertarsi che il computer che viene collegato direttamente al modem via cavo o ADSL disponga di quanto segue. NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.

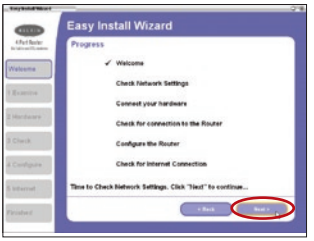
- Guida di installazione rapida
  - •CD contenente il software di installazione guidata
  - • Il router
  - • L’alimentatore del router
  - • Cavo di rete RJ45 Ethernet

1.3 Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione ad Internet che condivide uno stesso software nel computer.

1.4 Inserire il CD-ROM con il programma di installazione guidata nell’apposito drive. La schermata del programma di installazione guidata apparirà automaticamente sullo schermo entro 15 secondi. In caso contrario, selezionare il drive del CD-ROM da “My Computer” (Risorse del computer) e fare doppio clic sul file “EasyInstall.exe” contenuto nel CD-ROM.

Schermata di benvenuto

Dopo aver inserito il CD-ROM nell'apposito drive, compare la schermata di benvenuto. Accertarsi che il router non sia ancora stato collegato. Se il router fosse stato collegato, ricollegare nuovamente il computer direttamente al modem. Quando si è pronti, fare clic su "Run the Easy Install Wizard" (Avvia il programma di installazione guidata).

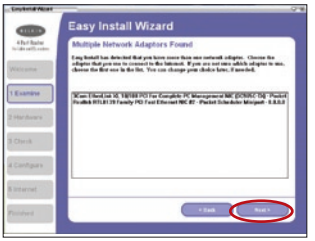


Finestra di avanzamento

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione. Ogni volta che compare la finestra di avanzamento, fare clic su "Next" (Avanti) per passare alla fase successiva.

Esame delle impostazioni

Il programma di installazione guidata a questo punto procederà con l'esame delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del router ad Internet. Quando il programma ha finito di esaminare il computer, fare clic su ""Next"" (Avanti) per continuare.



Schermata "Multiple Network Adapters Found"

Questa schermata appare in presenza di diverse schede di rete installate nel computer. Se nel proprio computer fosse stata installata più di una scheda di rete, il programma di installazione guidata ha bisogno di sapere quale sia la scheda collegata al modem. Selezionare dalla lista la scheda di rete collegata al modem e fare clic su "Next" (Avanti). Nel dubbio, non

sapendo quale scheda scegliere, scegliere la prima in elenco. Se fosse stata erroneamente scelta la scheda sbagliata, più tardi sarà possibile cambiare questa selezione.

Fase 2 | Configurazione dell' hardware

Il programma di installazione guidata conduce attraverso tutte le fasi di collegamento del router al computer e al modem. Seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando le immagini come guida.

2.1 Questo passo vi spiega come individuare il cavo collegato tra il modem e la porta di rete del computer. Staccare il cavo dal computer ed inserirlo nella porta VERDE del Router. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

2.2 Questo passo vi spiega come individuare il cavo BLU in dotazione con il router. Collegare un’estremità del cavo ad una QUALSIASI porta BLU del router. Inserire l’altra estremità del cavo nella porta di rete del computer. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

2.3 Questo passo vi spiega come individuare l'alimentatore in dotazione con il router Inserire il connettore piccolo dell'alimentatore nella porta di alimentazione del router. Inserire l'alimentatore in una presa di corrente. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

2.4 Questo passo vi spiega il significato delle luci sulla parte anteriore del router. Accertarsi che le luci corrette siano ACCESE. Per ulteriori informazioni fare riferimento al programma di installazione guidata sullo schermo del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

Nota: Il programma di installazione guidata potrebbe richiedere di riavviare il computer. In quel caso, far riavviare il computer e procedere con l'installazione.

Fase 3 | Checking the Connection (Verifica della connessione)

3.1 Una volta terminata la connessione del router, il programma di installazione guidata verifica lo stato della connessione al router ed il tipo di connessione ad internet.

3.2 "User Name and Password Needed" (Necessari nome utente e password)
Se si dispone di un tipo di connessione che richiede un nome utente ed una password, il programma di istallazione guidata richiede di digitarli. Se il proprio tipo di connessione non dovesse richiedere un nome utente ed una password, questa schermata non appare.

Il nome utente e la password sono forniti dall'Internet Service Provider. Se quando ci si collega ad Internet si digita un nome utente ed una password, digitare lo stesso nome utente e la stessa password anche qui. Il nome utente generalmente è qualcosa del tipo "mrossi@myISP.com" o semplicemente "mrossi". Il nome di servizio è facoltativo e viene richiesto dall'ISP soltanto molto raramente. Nel caso non si conoscesse il proprio nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco. Una volta inseriti i propri dati, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

3.3 Configurazione wireless
Questo passaggio è facoltativo.
Fare clic su “Next” (Avanti) per saltarlo.

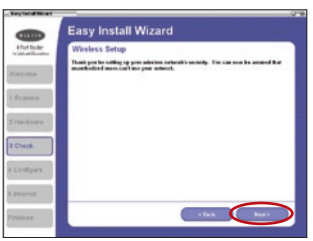
Con questo procedimento si possono personalizzare le impostazioni wireless. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare il procedimento. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

Fase 4 Secure your Network (Protezione della rete)

4.1 Una volta stabilita la connessione, il programma di installazione guidata vi chiederà di selezionare il livello di sicurezza desiderato.

4.2 WEP e WPA sono due misure di protezione. Se non si desidera una protezione o si preferisce installarla in un altro momento, fare clic sul pulsante radio affianco a None (Nessuno) e quindi ciccare su Next (Avanti).

4.3 La misura di protezione WPA (Wi-Fi Protected Access) ha un’impostazione a password doppia. È possibile selezionare una password che permette un accesso alla rete completo e un’altra password soltanto per un accesso ospite (solo Internet). Fare clic su Next (Avanti).



4.4 L’impostazione della protezione è completata. Fare clic su Next (Avanti) per avviare la configurazione.

Step 5 Configure the Route (Configurazione del router)

Il programma di installazione guidata invierà al router tutte le informazioni di configurazione. Questo processo richiederà circa un minuto. Durante questo lasso di tempo, non spegnere il router né il computer. Dopo aver terminato, il router si riavvia automaticamente.

5.1 Verifica connessione Il programma di installazione guidata cercherà una connessione internet. Questa operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Il programma di installazione guidata potrebbe non rilevare subito la connessione. In questo caso, riproverà ulteriormente. Durante questo intervallo, la spia Connected (Collegato) sul pannello anteriore del router lampeggia. Attendere con pazienza fino al completamento del processo.

5.2 Fine Terminata la procedura di connessione a Internet, il programma di installazione guidata segnala che il processo è terminato. Il LED Connected (Collegato) sul lato anteriore del router sarà VERDE fisso per indicare che il router è collegato a Internet.

Ora il router è connesso a Internet. Ora si può iniziare a navigare in Internet aprendo il proprio browser e andando alla propria pagina web preferita.

Congratulazioni. La procedura di installazione del router Belkin è terminata. Ora è possibile impostare gli altri computer all'interno della vostra casa. È inoltre possibile collegare altri computer al router in qualsiasi momento

Metodo alternativo di installazione

L'interfaccia utente avanzata è uno strumento basato sul web da utilizzare per impostare il router nel caso non si voglia utilizzare il programma di installazione guidata. Essa può essere utilizzata anche per gestire le funzioni avanzate del router. Dall'interfaccia per utenti esperti, è possibile eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizzare le impostazioni e lo stato attuale del router.
- Configurare il router in modo da potersi collegare al proprio ISP con le impostazioni fornite.
- Modificare le impostazioni di rete, tra cui l'indirizzo IP interno, il pool di indirizzi IP, le impostazioni DHCP ed altro ancora.
- Impostare la protezione firewall del router in modo da farlo funzionare con alcune applicazioni specifiche (inoltro delle porte)
- Impostare alcune opzioni di protezione, tra cui le restrizioni su client e MAC address filtering, WEP e WPA.
- Attivare l'opzione DMZ per un solo computer nella propria rete.
- Modificare la password interna del router.
- Abilitare/disabilitare il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Resettare il router
- Eseguire una copia di backup delle proprie impostazioni di configurazione
- Resettare le impostazioni predefinite del router
- Aggiornare il firmware del router

Fase 1 | Collegamento del Router

1.1 Spegnere il modem staccandone il cavo di alimentazione.

1.2 Trovare il cavo di rete collegato tra il modem ed il computer, e staccarlo dal computer, lasciando l'altra estremità collegata al modem.

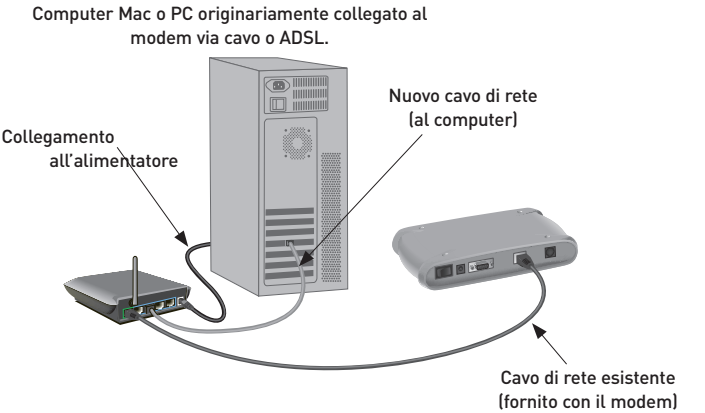
1.3 Inserire l'estremità del cavo libera appena staccata nella porta nel retro del router marcata "Modem"

1.4 Collegare un nuovo cavo di rete (non incluso) dal retro del computer ad una delle porte marcate "1–4".

Nota:non importa quale sia la porta numerata scelta.

Metodo alternativo di installazione

1.5 Accendere il modem via cavo o ADSL ricollegandolo all'alimentatore.


Computer Mac o PC originariamente collegato al modem via cavo o ADSL.
Nuovo cavo di rete (al computer)
Collegamento all'alimentatore
Cavo di rete esistente (fornito con il modem)

Nota: Le porte del router si potrebbero trovare in posizioni diverse rispetto a quanto illustrato in alto.

1.6 Prima di inserire il cavo di alimentazione nel router, collegare il cavo alla presa a muro, solo dopo inserire il cavo nel jack di alimentazione del router.

1.7 Accertarsi che il modem sia collegato al router, controllando lo stato delle spie luminose sulla parte anteriore del router. Se il modem è stato collegato correttamente al router, la spia verde marcata "Modem" deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

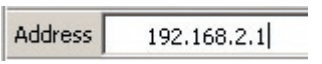
1.8 Accertarsi che il computer sia ben collegato al router, controllando le spie luminose marcate con i numeri da 1 a 4. Se il computer è stato collegato correttamente, la spia corrispondente alla porta numerata collegata al computer deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

Fase 2 | Esecuzione delle impostazioni di rete del computer affinché funzioni con un server DHCP

Per le istruzioni, consultare il capitolo di questo manuale intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

Fase 3 | Configurazione del router utilizzando l’interfaccia utente avanzata basata sul web

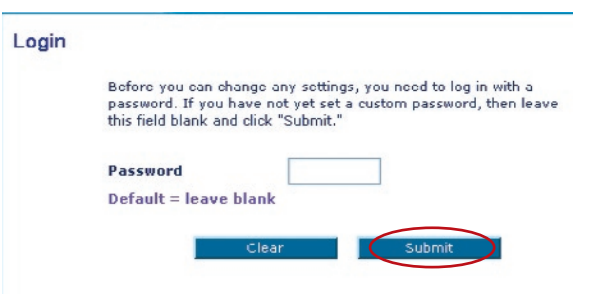
Tramite il browser Internet, è possibile accedere all’interfaccia utente avanzata basata sul web Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” o “www”). Premere il tasto “Enter” (Invio).



NOTA: Se si dovessero avere difficoltà ad accedere all’interfaccia basata sul web del router
, andare al capitolo intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

Connessione al router

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per modificare le impostazioni del router, occorre connettersi. Facendo clic sul pulsante “Login” (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il router viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su “Submit” (Inoltra) per connettersi.

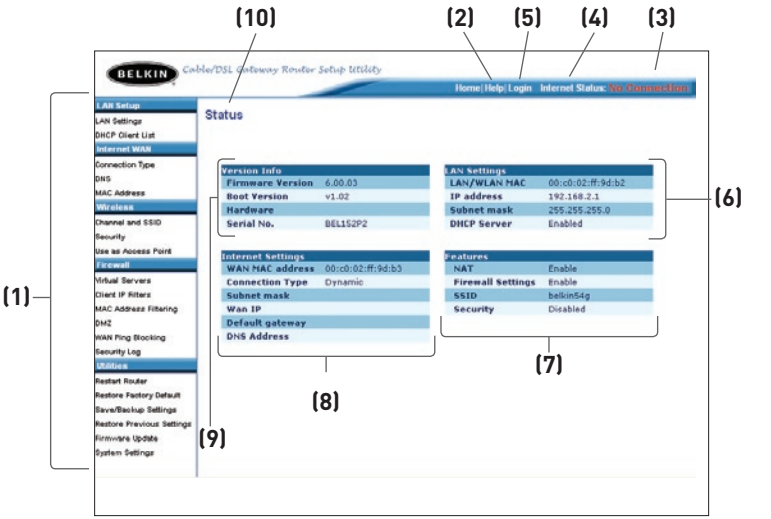

Login
Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."
Password
Default = leave blank
Clear
Submit

Disconnessione del router

Per modificare le impostazioni del router, è consentito l'accesso soltanto ad un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare le modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante "Logout" (Disconnetti) o con il metodo automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo "Modifica delle impostazioni di durata connessione".

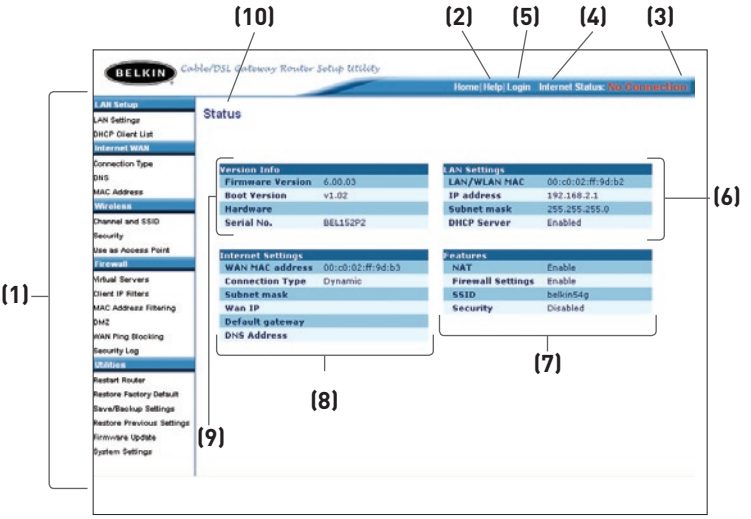
Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

La home page è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente (UI) basata sul web avanzata. La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.



1. Link di navigazione rapida

Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente in qualsiasi altra pagina avanzata UI del router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in modo da facilitare la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.



2. Pulsante Home

Il pulsante “Home” è presente in ogni pagina dell’interfaccia utente. Premendo questo pulsante si ritorna alla home page.

3. Indicatore di stato di Internet

Questo indicatore è presente in tutte le pagine del router ed ha lo scopo di indicare lo stato del collegamento al router. Quando il messaggio “connection OK” (connessione ok) è VERDE, significa che il router è collegato ad Internet. Quando il router non è collegato ad Internet, appare il messaggio “no connection” (nessuna connessione) in ROSSO. L’indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del router.

4. Pulsante di connessione/disconnessione

Questo pulsante consente di connettere e disconnettere il router. Quando si è collegati al router, il pulsante riporta l’indicazione “Logout” (Disconnetti). Collegandosi al router si viene condotti in una pagina di connessione a parte dove viene richiesta una password. Quando si è collegati al router, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, ci si può disconnettere dal router facendo clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti). Per maggiori informazioni sulla connessione al router, vi rimandiamo al capitolo “Connessione al router”.

5. Pulsante Help
Il pulsante “Help” consente di accedere alle pagine guida del router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su “more info” (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.

6. Impostazioni LAN
Visualizza le impostazioni della rete locale (Local Area Network - LAN) del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (indirizzo IP, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida “LAN” nella parte sinistra dello schermo.

7. Caratteristiche
Visualizza lo stato del servizio NAT, della protezione firewall e delle opzioni wireless del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link “Quick Navigation” (Navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.

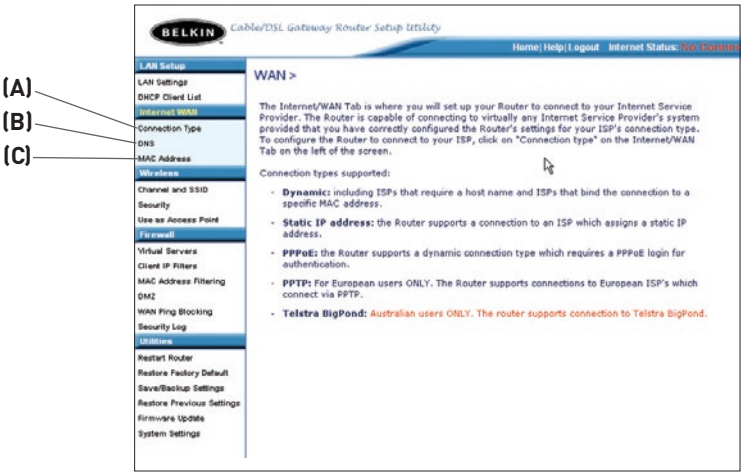
8. Internet Settings (Impostazioni Internet)
Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del router che si collega ad Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare
clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida “Internet/WAN” nella parte sinistra dello schermo.

9. Version Info (Informazioni versione)
Visualizza la versione del firmware, la versione di boot-code, di hardware ed il numero di serie del router.

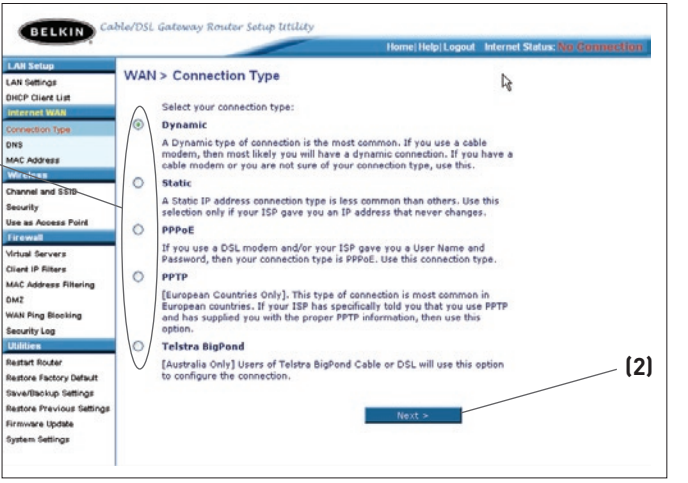
10. Page Name (Nome pagina)
La pagina in cui ci si trova può essere identificata con questo nome. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio “LAN > LAN Settings” (LAN > Impostazioni LAN) starà ad indicare la pagina “Impostazioni LAN”.

Fase 4 Configurazione del router per il collegamento al proprio provider Internet (ISP)

Nella scheda “Internet/WAN” è possibile impostare il router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il router è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su “Connection Type” (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su “DNS” **(B)** si possono inserire le informazioni relative all’indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su “MAC address” (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l’indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminate queste impostazioni, l’indicatore “Internet Status” (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio “connection OK” (connessione OK).

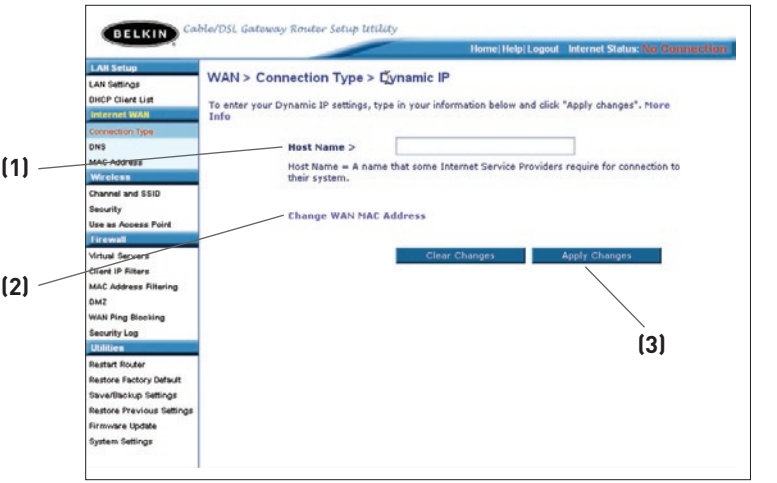

(A)
(B)
(C)
BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
WAN >
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.
Connection types supported:
Dynamic: including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
Static IP address: the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
PPPoE: the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
PPTP: For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
Telstra BigPond: Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Impostazione del tipo di connessione
Dalla pagina relativa al tipo di pagina, è possibile selezionare il tipo di connessione utilizzata. Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante **(1)** accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su "Next" (Avanti) **(2)**.


(1)
(2)
BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
WAN > Connection Type
Select your connection type:
Dynamic
A Dynamic type of connection is the most common. If you use a cable modem, then most likely you will have a dynamic connection. If you have a cable modem or you are not sure of your connection type, use this.
Static
A Static IP address connection type is less common than others. Use this selection only if your ISP gave you an IP address that never changes.
PPPoE
If you use a DSL modem and/or your ISP gave you a User Name and Password, then your connection type is PPPoE. Use this connection type.
PPTP
[European Countries Only]. This type of connection is most common in European countries. If your ISP has specifically told you that you use PPTP and has supplied you with the proper PPTP information, then use this option.
Telstra BigPond
[Australia Only] Users of Telstra BigPond Cable or DSL will use this option to configure the connection.
Next >

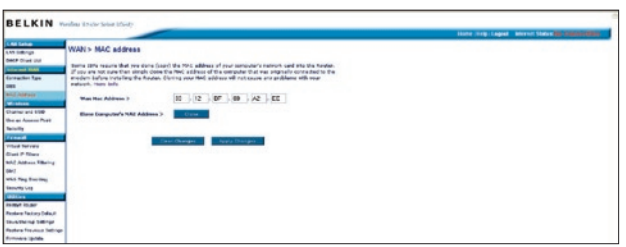
Impostazione del proprio tipo di connessione ISP in IP dinamico

Un tipo di connessione dinamica è il tipo di connessione più comune che si può trovare nei modem via cavo. Impostare il tipo di connessione in “dynamic” (dinamica) spesso è sufficiente per completare la connessione al proprio provider. Alcuni tipi di connessione dinamici possono richiedere un nome di host. Il nome host può essere inserito nello spazio disponibile, se esistente. Il nome host viene assegnato dal proprio provider. Alcune connessioni dinamiche potrebbero richiedere la clonazione dell’indirizzo MAC del PC originariamente collegato al modem.



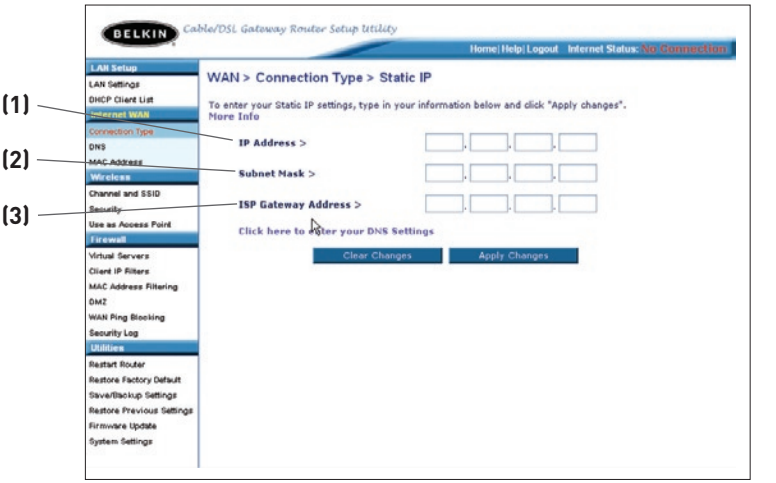
“Change WAN MAC Address” (Modifica dell’indirizzo WAN MAC)

Se l’ISP richiedesse uno specifico indirizzo MAC per collegarsi al servizio, attraverso questo link è possibile digitare un indirizzo MAC specifico o clonare l’indirizzo MAC del proprio computer attuale.



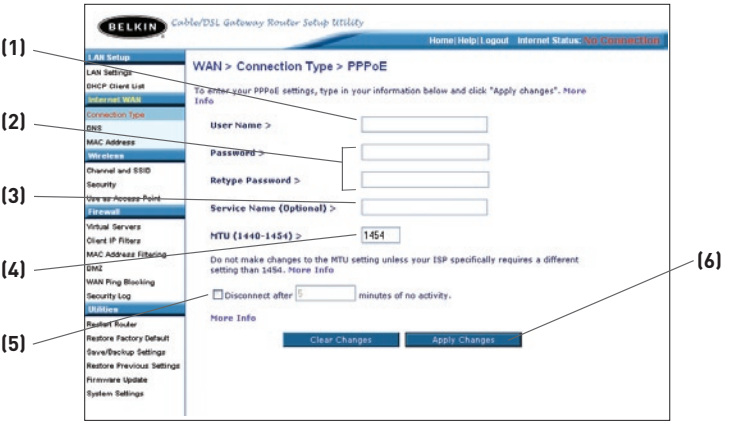
Impostazione del proprio tipo di connessione ISP in IP statico

Un tipo di connessione statico è il tipo di connessione meno comune rispetto ad altri tipi di connessione. Se il proprio ISP usa un indirizzo IP statico, è necessario conoscere il proprio indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo gateway assegnato dall'ISP. Queste informazioni sono riportate nella documentazione messa a disposizione dal provider. Digitare i propri dati e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(5)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).



1. **IP Address (Indirizzo IP)**
   Viene fornito dal proprio ISP Digitare il proprio indirizzo IP in questo spazio.
2. **Subnet Mask**
   Viene fornita dal proprio ISP. Inserire la propria subnet mask in questo spazio.
3. **ISP Gateway Address**
   Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo gateway assegnato dall'ISP in questo spazio.

Impostazione del proprio tipo di connessione su PPPoE
La maggior parte dei provider ADSL implementa un tipo di connessione PPPoE. Nel caso, per collegarsi ad Internet, si utilizzasse un modem ADSL, il proprio ISP potrebbe utilizzare il tipo di connessione PPPoE per collegarsi al servizio. Il protocollo PPPoE può essere implementato anche nel caso si utilizzi una connessione Internet che non richiede un modem in casa propria o in un piccolo ufficio.



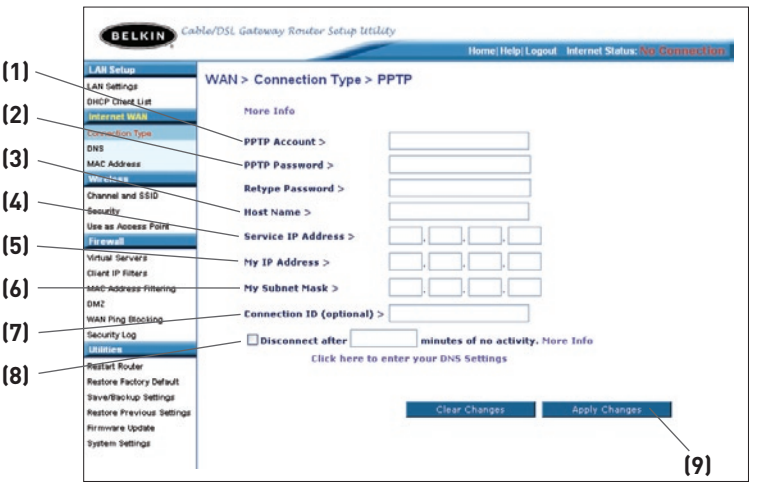
Il proprio tipo di connessione è PPPoE se:

1) Il proprio ISP ha fornito un nome utente ed una password per collegarsi ad Internet;
2) Il proprio ISP ha fornito un software del tipo WinPOET Enternet300 da utilizzare per collegarsi ad Internet; oppure
3)Per entrare in Internet, è necessario fare doppio clic su un'icona del desktop diversa dal proprio browser.

1. **User Name (nome utente)**
   Questo spazio è disponibile per digitare il proprio nome utente assegnato dal proprio ISP.
2. **Password**
   Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella “Retype Password” (Conferma password) per confermarla.
3. **Service Name (Nome servizio)**
   Raramente un ISP richiede un nome di servizio. Nel caso non si fosse certi del fatto che il proprio ISP richieda o meno un nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco.
4. **MTU**
   L’impostazione MTU non dovrebbe mai essere modificata, sempre che il proprio ISP non fornisca un’impostazione MTU specifica. La modifica delle impostazioni MTU può comportare dei problemi con la propria connessione ad Internet, tra cui la disconnessione da Internet, il rallentamento dell’accesso ad Internet e problemi a livello di funzionamento corretto delle applicazioni Internet.
5. **Disconnect after X...**
   L’opzione “Disconnect” (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall’ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando “5” nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione va utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

Impostazione del proprio tipo di connessione ISP come protocollo Point-to-Point Tunneling (PPTP).

[Valido soltanto per i paesi europei]. Alcuni ISP richiedono che la connessione avvenga mediante il protocollo PPTP, un tipo di connessione diffusa principalmente nei paesi europei. Questo protocollo consente di impostare una connessione diretta con il sistema dell'ISP. Digitare nello spazio previsto le informazioni fornite dall'ISP. Una volta terminato, fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(9)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

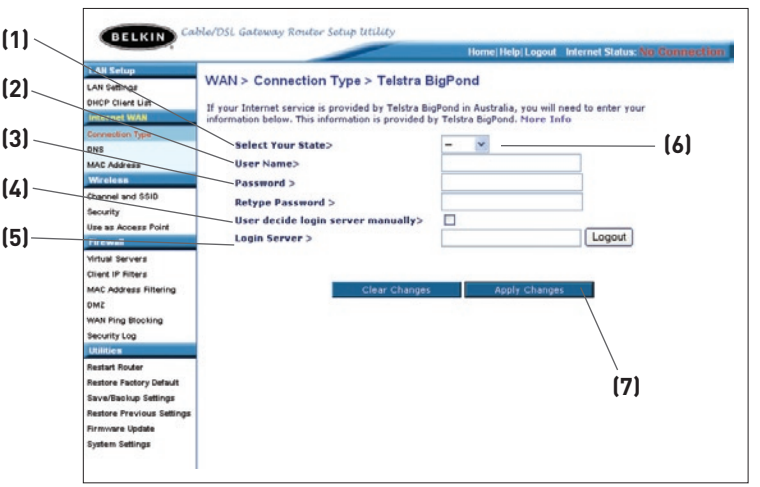


1. **Account PPTP**
   Viene fornito dal proprio ISP. In questo spazio digitare il proprio nome di account PPTP.
2. **PPTP Password (Password PPTP)**
   Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.
3. **Host Name (Nome Host)**
   Viene fornito dal proprio ISP. Il nome host va digitato in questo spazio.
4. **Service IP Address (Indirizzo di servizio IP)**
   Viene fornito dal proprio ISP. Il proprio indirizzo di servizio IP deve essere digitato in questo spazio.

5. **My IP Address (Indirizzo IP personale)**
   Viene fornito dal proprio ISP. L'indirizzo IP deve essere digitato in questo spazio.
6. **Subnet Mask**
   Viene fornita dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.
7. **Connection ID (ID di connessione) [facoltativa]**
   Viene fornita dal proprio ISP. Questo spazio va lasciato vuoto se l'ISP non ha fornito una connessione ID.
8. **Disconnect after X...(Disconnetti dopo x...)**
   L'opzione "Disconnect" (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione va utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

Setting your Connection Type if you are a Telstra® BigPond User (Impostazione del tipo di connessione per gli utenti Telstra Big Pond)

[Solo per l'Australia]. In questo caso, il nome utente e la password sono forniti da Telstra Big Pond. Digitare le informazioni di seguito. Scegliendo il proprio stato dall'elenco a tendina **(6)** , l'indirizzo IP del proprio server di login viene inserito automaticamente. Se l'indirizzo del proprio server di login fosse diverso da quello indicato in questo spazio, è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP del server di login inserendo un segno di spunta nella casella accanto a "User decide login server manually" **(4)** e digitando l'indirizzo accanto a "Login Server" **(5)** (Server di login). Una volta inseriti tutti i propri dati, fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(7)**. Una volta



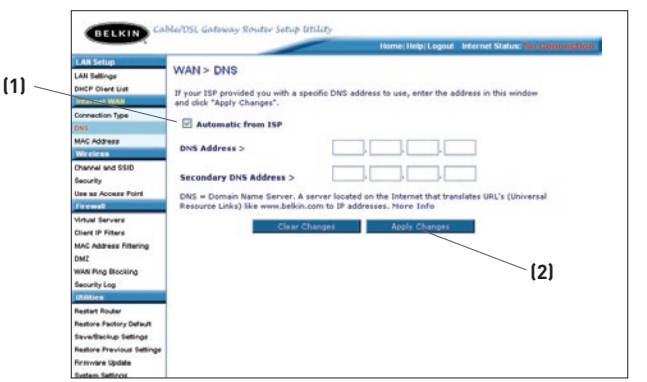
eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

1. **Select your State (Seleziona Stato)**
   Selezionare il proprio stato dal menu a tendina **(6)** Nella casella "Login Server" viene inserito automaticamente un indirizzo IP. Se, per qualsiasi motivo, questo indirizzo non dovesse corrispondere a quello fornito dalla Telstra, l'indirizzo di login del server può essere inserito manualmente. Vedi "User Decide Login Server Manually" **(4)**.
2. **Host Name (Nome Host)**
   Viene fornito dal proprio ISP. Il nome utente va digitato in questo spazio.

3. **Password**
   Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella “Retype Password” (Conferma password) per confermarla.
4. **User Decide Login Server Manually (Selezione manuale del server di login)**
   Se il proprio indirizzo IP di login al server non fosse disponibile nell’elenco a tendina “Select your state” (Seleziona stato) **(6)**, è possibile digitare manualmente l’indirizzo IP di login al proprio server inserendo un segno di spunta nella casella accanto a “User decide login server manually” (Selezione manuale del server di login) (4) e digitando l’indirizzo accanto a “Login Server” (Server di login) **(5)**.

Impostazione delle caratteristiche del Domain Name Server (DNS)

Un “”Domain Name Server”” è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Locator (URL) come “www.belkin.com” in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l’immissione di questa informazione nel router. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella “Automatic from ISP” **(1)** dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS ed un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse dinamico o PPPoE, è probabile che non sia necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella “Automatic from ISP” (Automaticamente dall’ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell’indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella “Automatic from ISP” (Automaticamente dall’ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) **(2)**per salvare le impostazioni.


(1)
(2)
BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout
WAN > DNS
If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".
Automatic from ISP
DNS Address >
Secondary DNS Address >
DNS = Domain Name Server. A server located on the Internet that translates URL's (Universal Resource Links) like www.belkin.com to IP addresses. More Info
Clear Changes
Apply Changes

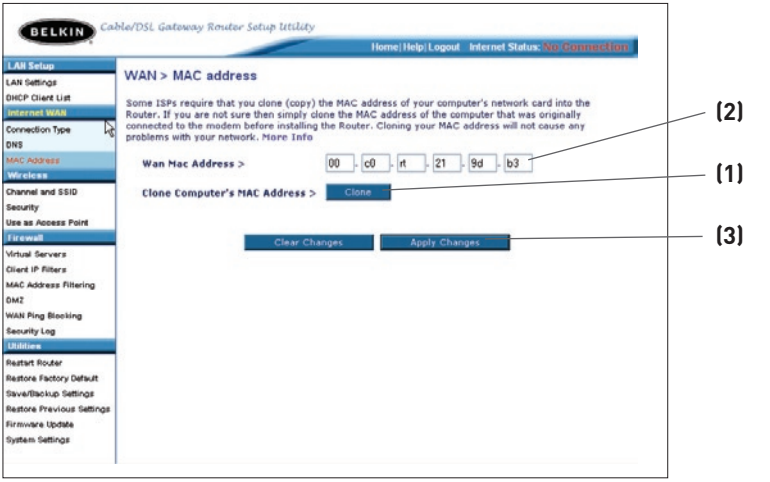
Configurazione del proprio Media Access Controller (MAC) WAN
Tutti i componenti di rete, comprese le schede, gli adattatori ed i router sono dotati di un “numero seriale” unico, chiamato indirizzo MAC. L’ISP potrebbe registrare l’indirizzo MAC dell’adattatore di un determinato computer e consentire soltanto a quel particolare computer di collegarsi al servizio Internet. Durante l’installazione del router, il suo indirizzo MAC specifico sarà “visto” dall’ISP e la connessione potrebbe non funzionare. Belkin ha previsto la possibilità di clonare (copiare) l’indirizzo MAC del computer nel router. Questo indirizzo MAC, a sua volta, sarà visto dal sistema delll’ISP come indirizzo MAC originale e consentirà alla connessione di funzionare. Se non si fosse certi se il proprio ISP ha bisogno o meno di vedere l’indirizzo MAC originale o meno, è sufficiente clonare l’indirizzo MAC del computer originariamente collegato al modem. La clonazione dell’indirizzo MAC non causa alcun problema alla rete.

Clonazione del proprio indirizzo MAC

Per clonare il proprio indirizzo MAC, accertarsi di utilizzare il computer COLLEGATO ORIGINARIAMENTE con il modem prima che il router fosse installato. Fare clic sul pulsante “Clone” (Clona) **(1)**. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) **(3)**. Ora l’indirizzo MAC è stato clonato sul router.

Inserimento di un indirizzo MAC specifico

In alcune circostanze potrebbe essere necessario disporre di un indirizzo WAN MAC specifico. È possibile inserirne uno manualmente nella pagina “MAC Address” (Indirizzo MAC). Digitare l’indirizzo MAC negli spazi previsti **(2)** e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) **(3)** per salvare le modifiche. L’indirizzo WAN MAC del router a questo punto sarà sostituito dall’indirizzo MAC specificato.


BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
WAN > MAC address
Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info
Wan Mac Address > 00 . c0 . rt . 21 . 9d . b3
Clone Computer's MAC Address > Clone
Clear Changes
Apply Changes
(2)
(1)
(3)

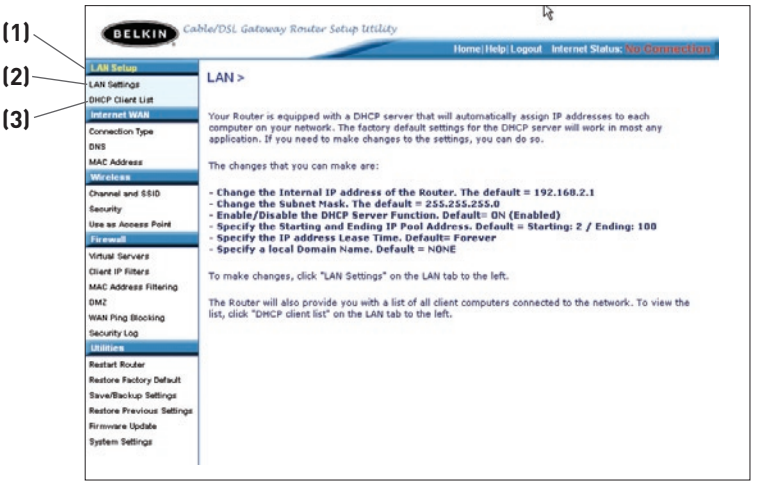
Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" or "www"), quindi premere il tasto "Enter" (Invio).

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router.

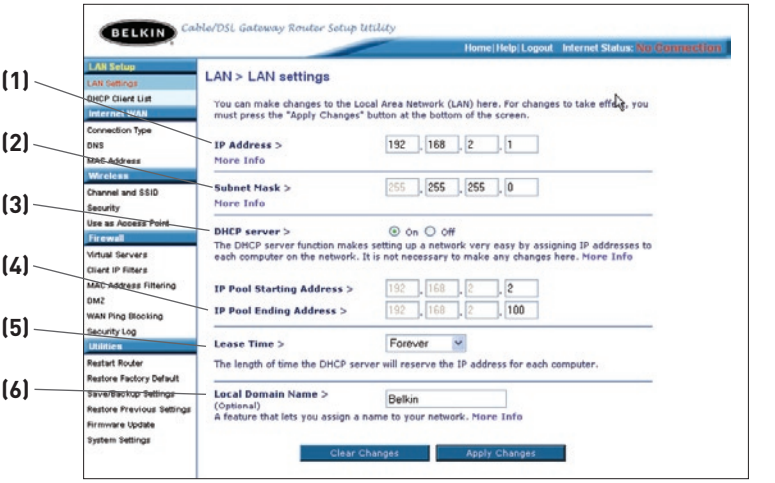
Viewing the LAN Settings (Visualizzazione delle impostazioni LAN)

Facendo clic sul titolo della scheda "LAN Setup" **(1)** si entra nella pagina di titolo. In questa pagina è riportata una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su "LAN Settings" (Impostazioni LAN) **(2)**, o per visualizzare la lista dei computer


(1)
(2)
(3)
BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
LAN >
Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.
The changes that you can make are:
- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = NONE
To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.
The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

collegati, fare clic su "DHCP client list" (Lista client DHCP) **(3)**.

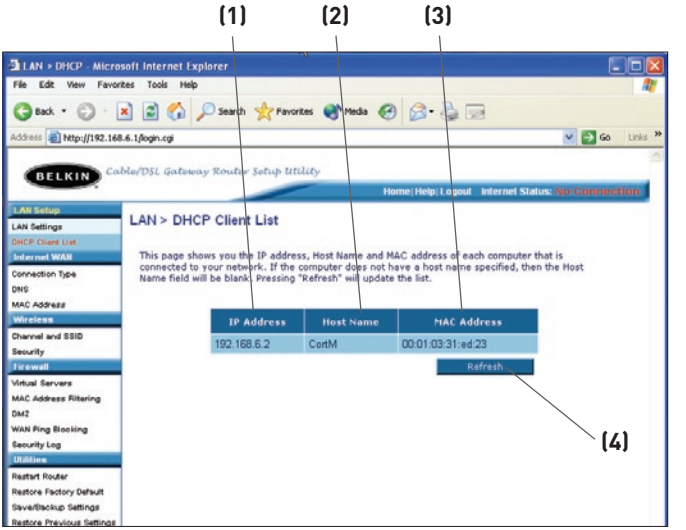
Changing LAN Settings (Modifica delle impostazioni LAN)
Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del router.


(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
LAN > LAN settings
You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.
IP Address >
192 . 168 . 2 . 1
More Info
Subnet Mask >
255 . 255 . 255 . 0
More Info
DHCP server >
On Off
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. More Info
IP Pool Starting Address >
192 . 168 . 2 . 2
IP Pool Ending Address >
192 . 168 . 2 . 100
Lease Time >
Forever
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.
Local Domain Name >
(Optional)
Belkin
A feature that lets you assign a name to your network. More Info
Clear Changes
Apply Changes

1. **IP Address (Indirizzo IP)**
   Per indirizzo IP si intende l'indirizzo IP interno del router. L'indirizzo IP predefinito è "192.168.2.1". Per accedere all'interfaccia utente basata sul web, digitare l'indirizzo IP nell'apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l'indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe corrispondere ad un IP non instradabile.
   Esempi di indirizzi IP non instradabili sono:
   192.168.x.x (dove x corrisponde a qualsiasi valore compreso tra 0 e 255) e 10.x.x.x (dove x corrisponde a qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.
2. **Subnet Mask**
   Non è necessario modificare la subnet mask. Si tratta di un'opzione unica, avanzata, prevista dal router Belkin. Se necessario, la subnet mask può essere modificata, tuttavia **NON** va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L'impostazione predefinita è "255.255.255.0".

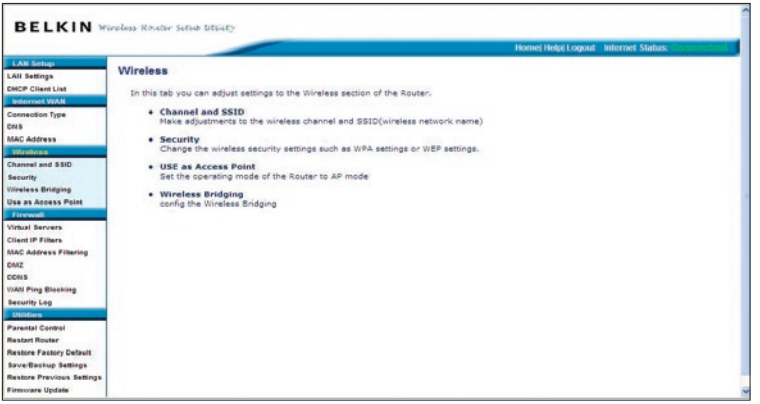
3. **DHCP Server (Server DHCP)**
   La funzione server DHCP rende l'impostazione di una rete molto semplice, assegnando automaticamente gli indirizzi IP ad ogni computer nella rete. L'impostazione predefinita è "On" (Attivo). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare "Off" (Inattivo) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).
4. **IP Pool**
   La gamma di indirizzi IP previsto per l'assegnazione dinamica dei computer alla rete. Il valore predefinito è 2–100 (99 computer). Se si desidera modificare questa cifra, lo si può fare digitando un nuovo indirizzo IP di inizio e fine, e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 clienti. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.
5. **Lease Time (Disponibilità)**
   Si intende la durata dell'intervallo durante il quale il server DHCP mantiene riservato l'indirizzo IP per ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su "Forever" (Per sempre). L'impostazione predefinita "Forever" (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che ad un computer verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP, l'indirizzo IP non cambierà per quel particolare computer. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un'ora, gli indirizzi IP una volta trascorso quello specifico intervallo si liberano. Questo significa anche che l'indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del router, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall'indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l'indirizzo IP non cambi.
6. **Local Domain Name (Dominio locale)**
   L'impostazione predefinita è "Belkin". Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere modificata, a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "RETE MIA".

Viewing the DHCP Client List Page (Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP)
È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l'indirizzo IP **(1)** del computer, il nome host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno) e l'indirizzo MAC**(3)** della scheda NIC (Network Interface Card). Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) **(4)**, l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco viene aggiornato.



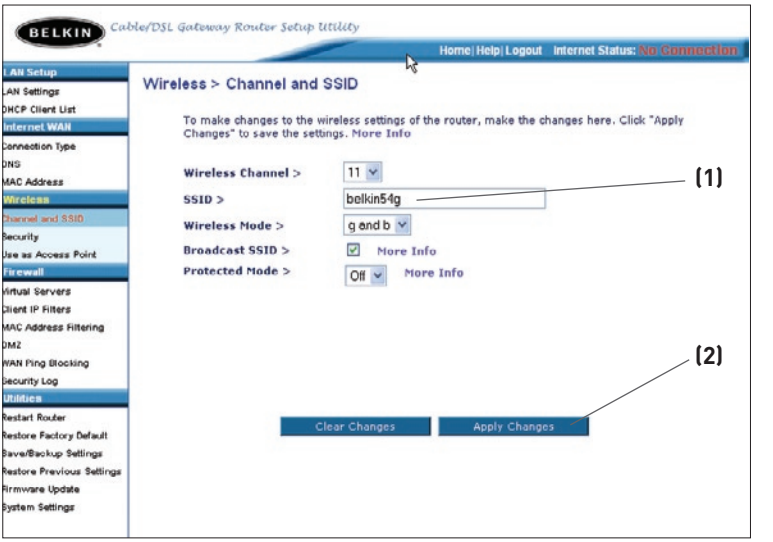
Configurazione delle impostazioni della rete wireless

Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID), il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il router da utilizzare come access point.



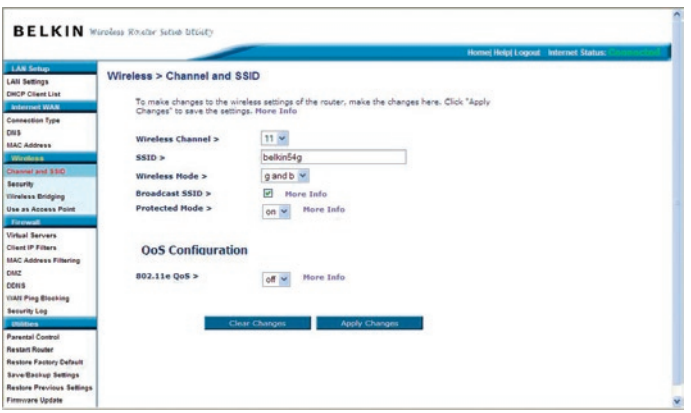
Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). Il nome SSID predefinito del router è "belkin54g". È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo così com'è. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, assicuratevi che il nome SSID sia unico (diverso da quello di un'eventuale altra rete wireless in zona). Per modificare il nome SSID, digitare il nuovo SSID che si desidera utilizzare nel campo "SSID" **(1)** e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(2)**. La variazione è immediata. Nel caso si modifichi il nome SSID, anche i computer wireless devono essere riconfigurati per collegarsi al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.



Uso dello switch per modalità wireless

Il router può funzionare in tre diverse modalità: "g and b" (g e b), "g only (solo g), e "b only" (solo b). Le diverse modalità sono spiegate di seguito.



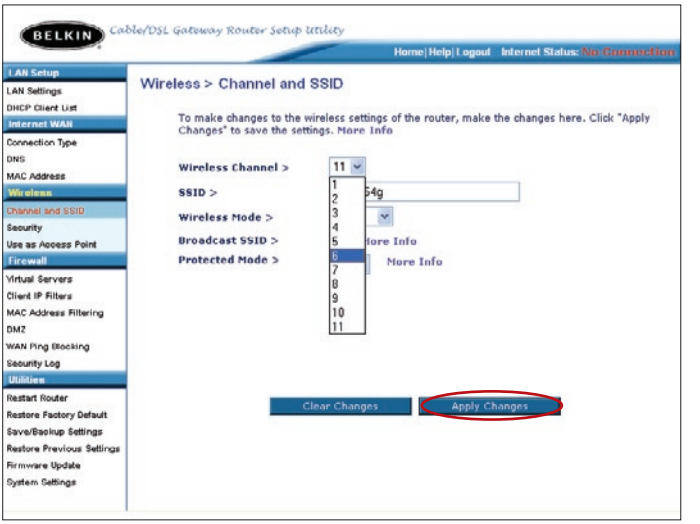
Modalità "g and b"
In questa modalità, il router è compatibile contemporaneamente con i client wireless 802.11b e 802.11g. Questa modalità è impostata dal produttore e garantisce un corretto funzionamento con tutti i dispositivi Wi-Fi. Se nella propria rete sono presenti client 802.11b e 802.11g, è consigliabile impostare il router sulla modalità "g and b". Questa impostazione andrà modificata soltanto per motivi ben specifici.

Modalità "g only"
La modalità "g only" funziona esclusivamente con i client 802.11g. Questa modalità è consigliata soltanto nel caso si desideri impedire ai client 802.11b di accedere alla propria rete. Per cambiare modalità, selezionare quella desiderata dall'elenco a discesa "Wireless Mode" (Modalità wireless). Quindi fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).

Modalità "b only"
NON è consigliabile utilizzare questa modalità, a meno che non se ne abbia un motivo specifico. Questa modalità è stata creata per risolvere problematiche uniche che si possono verificare con alcuni adattatori per client 802.11b e NON è necessaria per garantire l'interoperabilità tra gli standard 802.11g e 802.11b.

Quando usare la modalità "b only "
In alcuni casi, i client 802.11b più vecchi potrebbero non essere compatibili con la soluzione 802.11g wireless. Questi adattatori tendono ad essere di livello inferiore e potrebbero avvalersi di driver o di una tecnologia superati. Passando a questa modalità a volte si possono risolvere i problemi che si verificano con questi client. Se si sospettasse di utilizzare un adattatore client che rientra in questa categoria di adattatori, verificare prima con il rivenditore dell'adattatore l'esistenza di eventuali aggiornamenti dei driver. Se non fosse disponibile alcun aggiornamento driver, passare alla modalità "b only" potrebbe risolvere il problema. **Va notato che passando alla modalità "b only" si potrebbero compromettere leggermente le prestazioni 802.11g.**

Variazione del canale wireless
Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Negli Stati Uniti e in Australia i canali sono 11. Nel Regno Unito e in gran parte d'Europa, i canali sono 13. In pochi altri paesi ancora i requisiti per i canali sono diversi. Il Router è stato configurato per funzionare sui canali adatti al paese di residenza dell'utente. Il canale predefinito è 11 (Salvo che ci si trovi in un paese che non consente l'impiego del canale 11). Questo canale, se necessario, può essere modificato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless. Per ottenere prestazioni migliori, utilizzare un canale che sia almeno a cinque canali di distanza dalla rete wireless. Ad esempio, in presenza di un'altra rete che funziona sul canale 11, impostare la propria rete sul canale 6 o su un canale minore. Per cambiare canale, selezionare il .



Utilizzo della funzione SSID broadcast

Nota: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti.

Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimane nascosto per i computer che stanno eseguendo un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID"(trasmetti SSID) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). La variazione è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da collegarsi al proprio SSID specifico; un SSID di tipo "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Commutazione in modalità protetta

Come parte della specifica 802.11g, la modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei client e access point 802.11g in presenza di un pesante traffico 802.11b nell'ambiente operativo. Quando la modalità protetta è ATTIVA, il dispositivo 802.11g verifica la presenza di altro traffico di rete wireless prima di provvedere alla trasmissione dei dati. Pertanto, se si utilizza questa modalità in ambienti con un PESANTE traffico 802.11b o in presenza di interferenze, essa garantisce i migliori risultati a livello di prestazioni. Se ci si trova in un ambiente dove il traffico di rete wireless è molto ridotto, o assente, le prestazioni migliori si ottengono con la modalità protetta DISATTIVATA.

Protezione della rete® Wi-Fi

Di seguito sono descritte alcune soluzioni per rendere più efficiente la rete wireless e per proteggere i propri dati da intrusioni indesiderate. Questo capitolo è dedicato agli utenti che usano la rete da casa, dall'ufficio in casa e da piccoli uffici. Al momento della stampa di questo manuale, i tipi di crittografia disponibili sono tre.

Nome	Crittografia Wired Equivalent Privacy a 64 bit	Crittografia Wired Equivalent Privacy a 128 bit	Accesso protetto Wi-Fi TKIP	Con accesso protetto
Acronimo	WEP a 64 bit	WEP a 128 bit	WPA-TKIP (WPA)	WPA-AES (WPA2)
Protezione	Buono	Migliore	Ottimo	Ottimo
Caratteristiche	Codici statici	Codici statici	Crittografia a codici dinamici e autenticazione reciproca	Crittografia a codici dinamici e autenticazione reciproca
	Codice di crittografia basato sull'algoritmo RC4 (generalmente chiavi a 40-bit)	Più sicura della WEP a 64 bit usando una chiave lunga 104 bit, più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema	Protocollo TKIP (temporal key integrity protocol) aggiunto per permettere di cambiare i codici e rafforzare la crittografia	La crittografia AES (Advanced Encryption Standard) non causa alcuna perdita di trasferimento dati.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

Il protocollo WEP (Wired Equivalent Privacy) aggiunge protezione a tutti i prodotti wireless conformi allo standard Wi-Fi Questo protocollo è stato studiato per offrire alle reti wireless lo stesso livello di protezione della privacy di una rete cablata.

Protezione WEP a 64 bit

La WEP a 64 bit fu introdotta per la prima volta con la crittografia a 64 bit, che include una lunghezza di codice di 40 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (64 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 64 bit come crittografia a 40 bit. Dopo l'introduzione della tecnologia, i ricercatori scoprirono che la crittografia a 64 bit poteva essere decodificata molto facilmente.

WEP a 128 bit
Per riparare alle potenziali debolezze della crittografia a 64 bit, si progettò il metodo più sicuro della crittografia a 128 bit. La crittografia a 128 bit include una chiave da 104 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (128 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 128 bit come crittografia a 104 bit.

La maggior parte delle apparecchiature wireless attualmente in commercio supporta entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit, tuttavia alcune apparecchiature più vecchie supportano solo la WEP a 64 bit. Tutti i prodotti wireless Belkin supportano entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit.

Chiavi di crittografia
Dopo aver scelto una delle due modalità WEP, a 64 o 128 bit, è fondamentale generare un codice di crittografia. Il codice di crittografia dovrà essere sempre lo stesso per tutta la rete wireless, altrimenti i dispositivi di rete wireless non saranno in grado di comunicare tra loro e l'utente non sarà in grado di comunicare all'interno della rete.

Il codice di crittografia può essere inserito manualmente in modalità esadecimale, oppure si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice. Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 codici esadecimali. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici esadecimali.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = codice WEP a 64 bit

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit

La frase di accesso WEP NON è la stessa cosa del codice WEP. Il Router utilizza la frase di accesso per generare i codici WEP, tuttavia i metodi per generare i codici potrebbero cambiare a seconda dei produttori di hardware. Se si hanno dispositivi di varie marche nella rete, la cosa più semplice da fare è usare il codice WEP esadecimale del router o dell'access point, ed inserirlo manualmente nella tabella dei codici esadecimali WEP nella schermata di configurazione del router.

WPA (Wi-Fi Protected Access)
WPA (Wi-Fi Protected Access) è un nuovo standard Wi-Fi che offre maggiore sicurezza rispetto alla WEP. Per poter utilizzare la protezione WPA, i driver ed il software dell'apparecchiatura wireless devono essere aggiornati per supportarla. Tali aggiornamenti si possono trovare sul sito web del rivenditore dei dispositivi wireless. Esistono due tipi di protezione WPA,
WPA-PSK (senza server) e WPA (con server radius).

La protezione WPA-PSK (senza server) si avvale di un codice precondiviso come codice di rete. Un codice di rete è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 63 caratteri, tra lettere, numeri ed altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa è la modalità che viene utilizzata in un ambiente domestico.

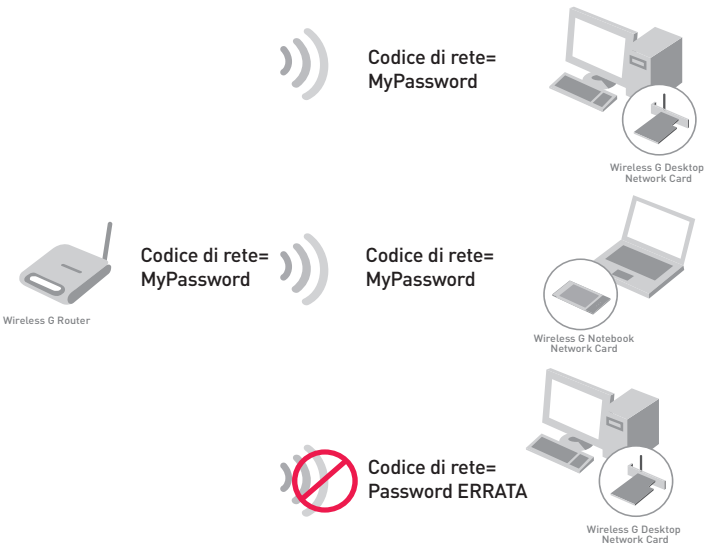
La protezione WPA (con server radius)
è un sistema con il quale un server radius distribuisce automaticamente il codice di rete ai client. Generalmente, questa modalità viene utilizzata in un ambiente di lavoro.

WPA2 richiede lo standard di crittografia Advanced Encryption Standard (AES), che offre una protezione molto maggiore dello standard WPA. Lo standard WPA utilizza i protocolli TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e AES per la crittografia.

Per avere un elenco dei prodotti wireless Belkin che supportano la protezione WPA, andare sul sito web **www.belkin.com/networking.**

Condivisione dei codici di rete

Nella maggior parte dei prodotti Wi-Fi la sicurezza è disattivata. Dopo aver installato la rete e quando questa è in funzione, bisognerà attivare la protezione WEP o WPA, ed assicurarsi che tutti i dispositivi wireless usino lo stesso codice di rete.



La Scheda Computer Desktop di Rete Wireless G non riesce ad accedere alla rete perché usa un codice di rete diverso da quello configurato nel Router Wireless G.

Utilizzo di una chiave esadecimale
Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere che vanno dalla A alla F e dallo 0 al 9. I codici a 64 bit sono composti da cinque numeri a due cifre. I codici a 128-bit sono composti da 13 numeri a due cifre.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = codice a 64-bit

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice a 128-bit

Nelle caselle riportate di seguito va creato il proprio codice, inserendo due caratteri tra A-F, e 0 e 9 in ogni casella. Questo codice sarà utilizzato per programmare le impostazioni di crittografia del router e dei propri computer wireless.

Nota per gli utenti Mac: I prodotti originali Apple® AirPort® supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 possono supportare la crittografia a 64 o 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Configurazione WEP

Crittografia WEP a 64 bit

1. Selezionare "64-bit WEP" dall'elenco a discesa.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice esadecimale manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice.

   Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 codici esadecimali.

   Ad esempio: AF 0F 4B C3 D4 = codice WEP a 64 bit

3. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router o access point wireless G da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

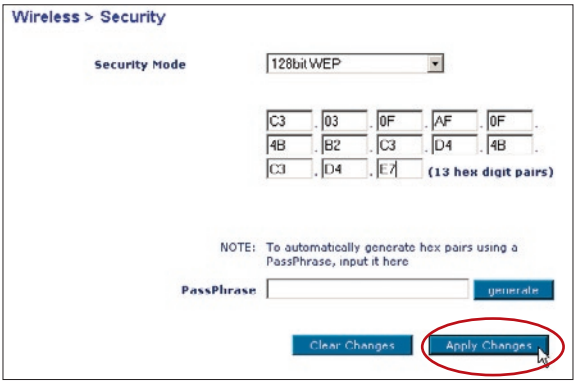
Crittografia WEP a 128 bit

Nota per gli utenti Mac: L'opzione "Passphrase" (frase di accesso) non funziona con Apple AirPort. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

1. Selezionare "128-bit WEP" dall'elenco a discesa.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice esadecimale manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice.

   Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici esadecimali.

   Ad esempio: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit



3. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router o access point wireless G da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia attiva. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Modifica delle impostazioni di protezione wireless
Il router è corredato della protezione WPA (Wireless Protected Access), il più recente standard di protezione wireless. Esso supporta anche lo standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). Di default, la protezione wireless è disabilitata. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella pagina Wireless.

Configurazione WPA

Nota: Per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft adatto soltanto al sistema operativo Windows XP. Inoltre si deve scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless G desktop o notebook Belkin dal sito di supporto Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

La protezione WPA-PSK (senza server) sfrutta il cosiddetto codice pre-condiviso come codice di protezione. Un codice precondiviso è una password la cui lunghezza varia tra otto e 63 caratteri, tra lettere, numeri ed altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa modalità viene utilizzata in un ambiente domestico.

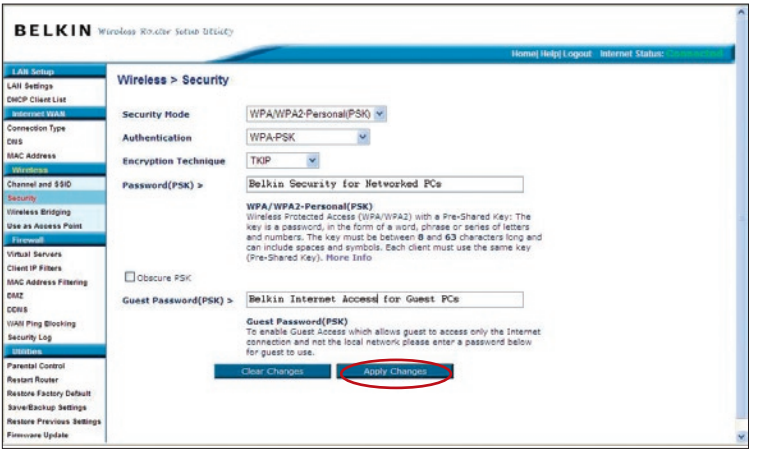
La protezione WPA2 è la seconda generazione della WPA ed offre una tecnica di crittografia più avanzata rispetto alla WPA.

Impostazione della protezione WPA-PSK (senza server)

1. Selezionare WPA/WPA2-Personal (PSK) dal menu a discesa Security Mode (Modalità di protezione)
2. Selezionare soltanto WPA-PSK per un'autenticazione WPA o soltanto WPA2-PSK per un'autenticazione WPA2. Selezionare WPA-PSK + WPA2-PSK per un'autenticazione WPA e WPA2.
3. Digitare la propria chiave precondivisa, che può essere lunga da otto a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Impostazione accesso ospite (facoltativa)

Il codice ospite precondiviso consente agli utenti guest soltanto l'accesso a Internet per impedire loro di accedere alla rete e ai dati sui PC. Digitare il codice precondiviso per l'accesso ospite. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Fare clic su Apply Changes (Esegui modifiche) per terminare.



Impostazione della protezione WPA per schede wireless desktop e notebook di altre marche.

Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access".

Nota: Il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

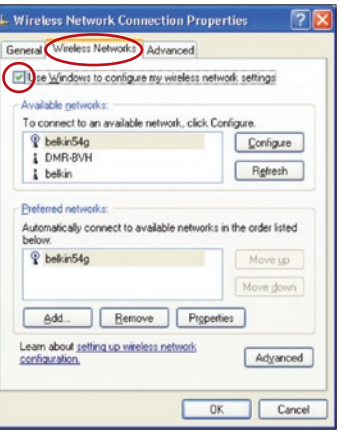
Importante: È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda wireless supporti la protezione WPA , nonché di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:
- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

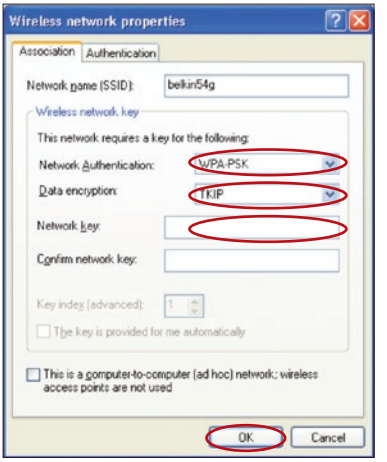
Impostazione della utility wireless Windows XP per utilizzare la protezione WPA-PSK

Per utilizzare la protezione WPA-PSK, accertarsi di utilizzare la utility di rete wireless Windows nel seguente modo:

1. In Windows XP, fare clic su "Start (Avvio) > Control Panel (Pannello di controllo) > Network Connections (Connessioni di rete)".
2. Con il tasto destro del mouse, fare clic sull'opzione "Wireless Network Connection Properties" (Proprietà connessione rete wireless) e selezionare "Properties" (Proprietà).
3. Cliccando sulla scheda "Wireless Networks" (Reti wireless) si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l'opzione "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia attivata.



4. Nella scheda "Wireless Networks" (Reti wireless), fare clic su "Configure" (Configura) per fare aprire la seguente schermata.



5. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare "WPA-PSK" da "Network Administration" (Amministrazione rete).

   Nota: Selezionare "WPA" se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come un server radius. Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio gestore di rete.

6. Da "Data Encryption" selezionare "TKIP" o "AES" . Questa impostazione dovrà essere identica sul router che viene impostato.

7. Digitare il codice di crittografia nella casella "Network key" (Codice rete).

Importante: Inserire il proprio codice precondiviso che può essere lungo da otto a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati.

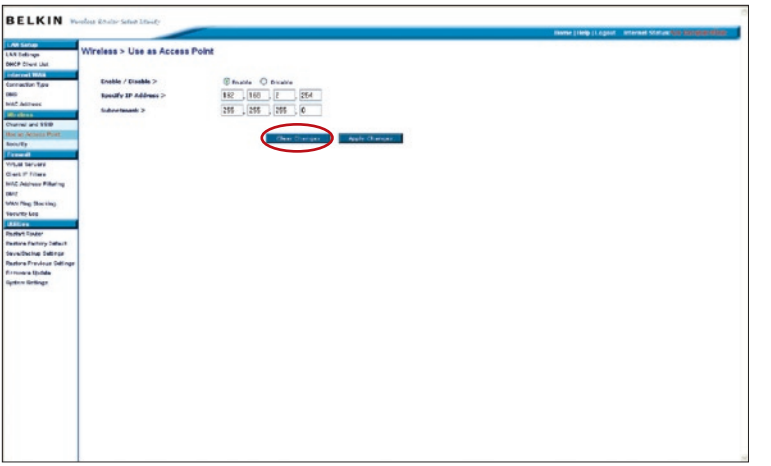
8. Fare clic su "Ok" per salvare le impostazioni.

Utilizzo della modalità Access Point

Nota: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Il router può essere configurato in modo da funzionare come access point di rete wireless. Utilizzando questa modalità si supera l'opzione di condivisione NAT IP e server DHCP. Nella modalità access point (AP), il router deve essere configurato con un indirizzo IP presente nella stessa subnet del resto della rete alla quale si intende collegarsi. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.254, mentre la subnet mask è 255.255.255.0. Questo parametro può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

1. Attivare la modalità AP (access point) selezionando "Enable" (Abilita) nella pagina "Use as Access Point only" (Utilizza soltanto come access point). Una volta selezionata questa opzione, si è in grado di modificare le impostazioni IP.
2. Eseguire le proprie impostazioni IP in modo da adattarle alla rete. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).
3. Collegare un cavo dalla porta WAN del router alla propria rete.

Il router a questo punto funziona come un access point. Per accedere nuovamente all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router, digitare l'indirizzo IP specificato nella barra di navigazione del proprio browser. Si possono predefinire come di consueto i dati della crittografia, il filtraggio degli indirizzi MAC, l'SSID e il canale.



Estensione senza fili del range e bridge

Le modalità di estensione senza fili del range e di bridge sono eseguibili soltanto con i seguenti modelli:

F5D7231-4 Router Wireless G Plus
F5D7230-4 Router Wireless G
F5D7130 Range Extender/Access Point Wireless G
F5D7132 Range Extender Wireless G Universal

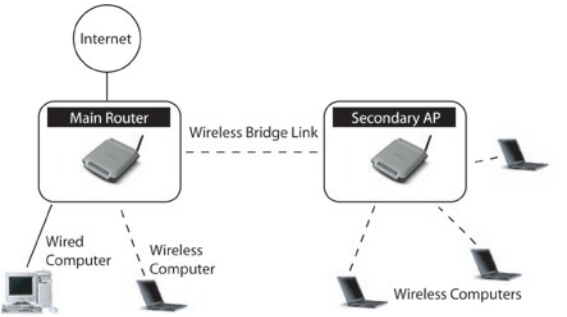
Per ottenere prestazioni ottimali, scaricare dal seguente link la versione più recente del firmware per il router o l'access point: **http://web.belkin.com/support**

Che cos'è un bridge wireless?

Con bridge wireless si intende una "funzione" che permette al router senza fili di collegarsi direttamente con un access point wireless secondario. Questa opzione può essere utilizzata soltanto tra il Router Wireless G Belkin (modello F5D7230-4, F5D7231-4) e un Range extender/Access point Wireless G Belkin (modelli F5D7131, F5D7130). La modalità bridge non è supportata da access point prodotti da altre aziende. La funzione di bridge può essere utilizzata per ampliare la portata della propria rete wireless o per estendere senza cavi la propria rete in un'altra zona del proprio ufficio o a casa.

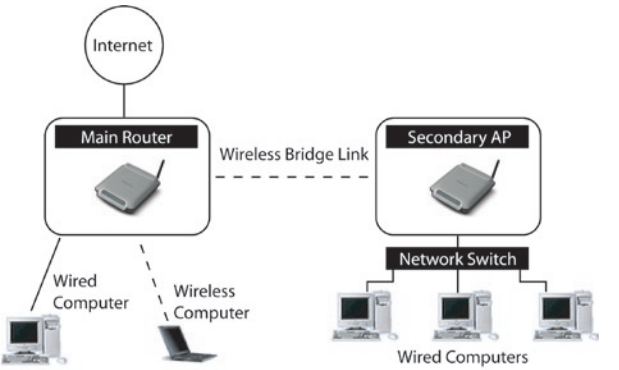
Estensione del range

Consente di ampliare la portata wireless a casa o in ufficio. L'esempio nella pagina seguente illustra come utilizzare la modalità bridge per ampliare la portata della propria rete wireless. In questo esempio, il router è stato configurato in modo da collegarsi a un punto di accesso previsto in un'altra zona. I laptop possono operare e comunicare tra due aree di copertura wireless.



Collegamento wireless di un altro dispositivo

La connessione bridge tra un access point e il proprio router wireless consente di aggiungere un altro dispositivo di rete in un'area diversa a casa o in ufficio senza utilizzare cavi. La connessione di uno switch/hub di rete al jack R45 dell'access point consente a numerosi computer collegati allo switch di accedere al resto della rete.



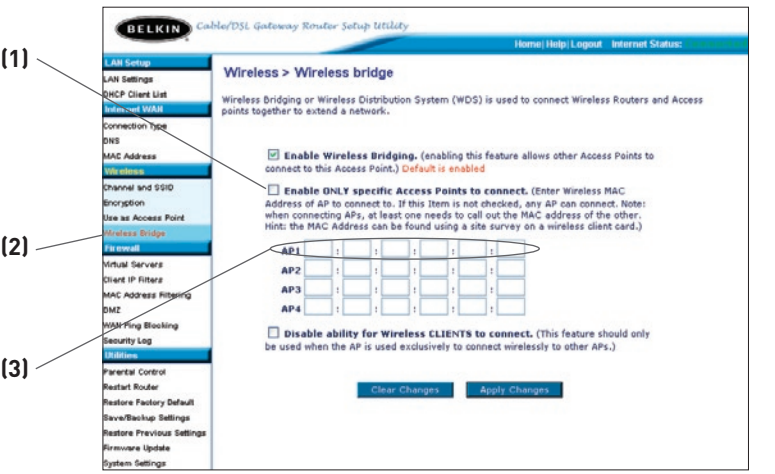
Impostazione di una connessione bridge tra il proprio router wireless e un access point secondario

Per creare una connessione di tipo bridge tra il proprio router Belkin e un punto di accesso secondario aprire il programma di configurazione guidata del router e digitare l'indirizzo MAC del punto di accesso nello spazio apposito. Si devono inoltre osservare alcune altre indicazioni. **SEGUIRE CON ATTENZIONE QUESTI PUNTI:**

1. Impostare il proprio access point sullo stesso canale del router. I canali del router e dell'access point sono preimpostati dal produttore sul canale 11. Se questo canale non è mai stato modificato, non è necessario fare niente (vedi pag. 46 per ulteriori informazioni sul cambiamento dei canali).
2. Trovare l'indirizzo MAC dell'access point sull'etichetta sul lato inferiore. Sull'etichetta sono riportati due indirizzi MAC. L'indirizzo MAC di cui avete bisogno è il WLAN MAC Address. L'indirizzo MAC inizia con 0030BD ed è seguito da altri sei numeri o lettere (ad es. 0030BD-XXXXXX). Scrivere di seguito l'indirizzo MAC. Passare al punto successivo.

3. Posizionare l'access point secondario entro la portata del router wireless e vicino all'area dove si desidera estendere la portata o aggiungere il segmento di rete. Di solito, la portata in un ambiente chiuso è compresa tra 30 e 70 metri circa.
4. Collegare l'access point alla fonte di alimentazione. Accertarsi che l'access point sia acceso e procedere al punto successivo.

5. Da un computer già collegato al router, accedere al programma di configurazione guidata aprendo il proprio browser. Nella barra degli indirizzi digitare 192.168.2.1. Non digitare "www" o "http://" prima delle cifre. **Nota bene:** se il proprio indirizzo IP del router è stato modificato, usare quell'indirizzo IP.
6. Nella finestra del browser apparirà l'interfaccia utente del router. Fare clic su Wireless Bridge **(2)** sul lato sinistro dello schermo. La seguente finestra sarà visualizzata.


(1)
(2)
(3)
BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Encryption
Use as Access Point
Wireless Bridge
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
Wireless > Wireless bridge
Wireless Bridging or Wireless Distribution System (WDS) is used to connect Wireless Routers and Access points together to extend a network.
Enable Wireless Bridging. (enabling this feature allows other Access Points to connect to this Access Point.) Default is enabled
Enable ONLY specific Access Points to connect. (Enter Wireless MAC Address of AP to connect to. If this Item is not checked, any AP can connect. Note: when connecting APs, at least one needs to call out the MAC address of the other. Hint: the MAC Address can be found using a site survey on a wireless client card.)
AP1
AP2
AP3
AP4
Disable ability for Wireless CLIENTS to connect. (This feature should only be used when the AP is used exclusively to connect wirelessly to other APs.)
Clear Changes
Apply Changes

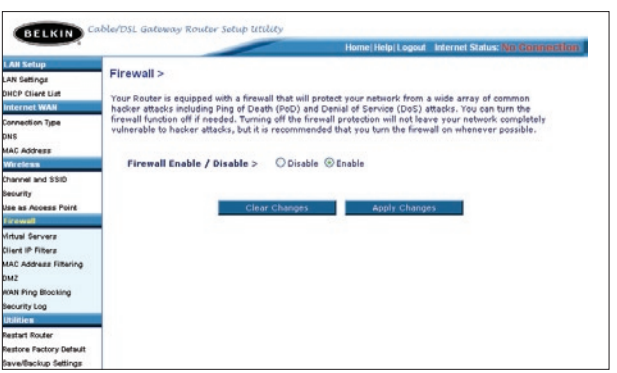
7. Selezionare la casella Enable ONLY specific Access Points to connect (Abilita alla connessione SOLTANTO access point specifici) **(1)**.
8. Nei campi AP1**(3)**digitare gli indirizzi MAC del vostro access point secondario. Dopo aver inserito l'indirizzo, fare clic su Apply Changes (Esegui modifiche).
9. La modalità bridge è stata impostata.

Configurazione della protezione firewall

Il router è dotato di una protezione firewall che salvaguardia la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

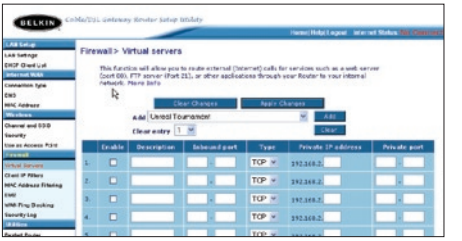
- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni, che generalmente sono utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate "furtivamente", il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, tuttavia è consigliabile lasciarla attiva. Disattivando la protezione firewall, la rete non rimarrà completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è comunque indicato lasciare la protezione firewall attiva.


BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Firewall >
Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.
Firewall Enable / Disable > Disable Enable
Clear Changes
Apply Changes

Configurazione delle impostazioni di inoltro interne

La funzione "Virtual Servers" (server virtuali) consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio router nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non riescono a "vederli". Nel caso si desiderasse configurare la funzione "Virtual Server" (server virtuale) per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.



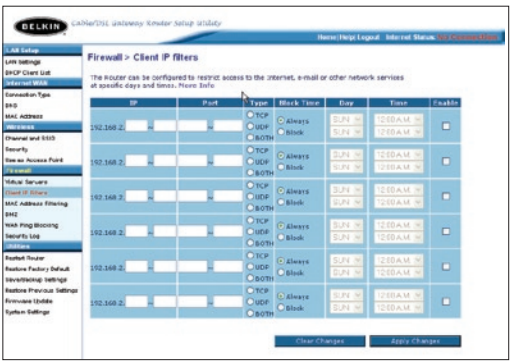
Scelta di un'applicazione

Scegliere la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su "Add". Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su "Clear" (Cancella).

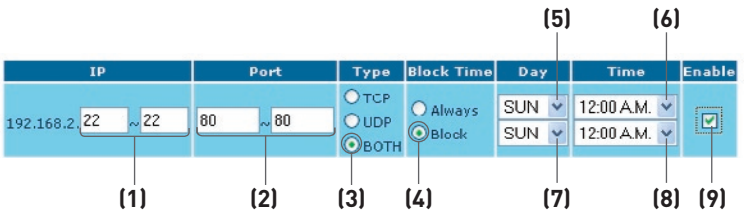
"Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

Per immettere manualmente le impostazioni, inserire l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), le porte da cui passare, selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). Ciascuna voce relativa alle porte in entrata prevede due campi di massimo 5 caratteri che consentono di stabilire un punto di partenza e di arrivo della portata ad es. [xxxxx]-[xxxxx]. Per ciascuna voce si può inserire un valore porta unico compilando i due campi con il medesimo valore (ad es. [7500]-[7500])oppure una vasta gamma di porte (ad es. [7500]-[9000]). Se si desidera utilizzare diversi valori porta unici o un insieme di range ed un solo valore, è necessario ricorrere ad un massimo di 20 voci (ad es. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). È possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. È consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

Impostazioni dei filtri client IP
Il router può essere configurato in modo da limitare l'accesso ad Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in particolari giorni o momenti. Il limite può essere impostato per un solo computer, una serie di computer o numerosi computer.

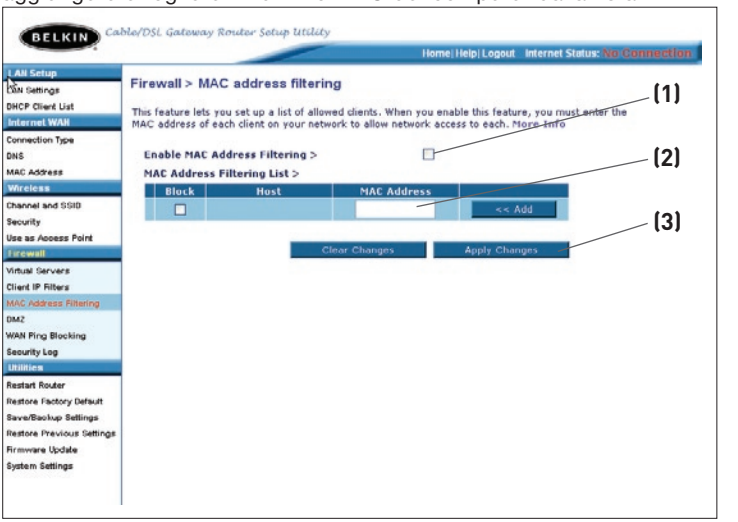


Per limitare l'accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP **(1)** l'indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l'accesso. Quindi, digitare "80" nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare "Both" (Entrambi) **(3)**. Selezionare "Block" (Blocca) **(4)**. Si può anche selezionare "Always" (Sempre) per bloccare l'accesso in maniera
costante. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in
alto **(6)** , il giorno di fine in fondo **(7)** ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare "Enable" (Attiva) **(9)**. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). Il computer all'indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall'accesso ad Internet nei momenti specificati. **Nota:** Accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario).



Impostazione del filtro indirizzi MAC

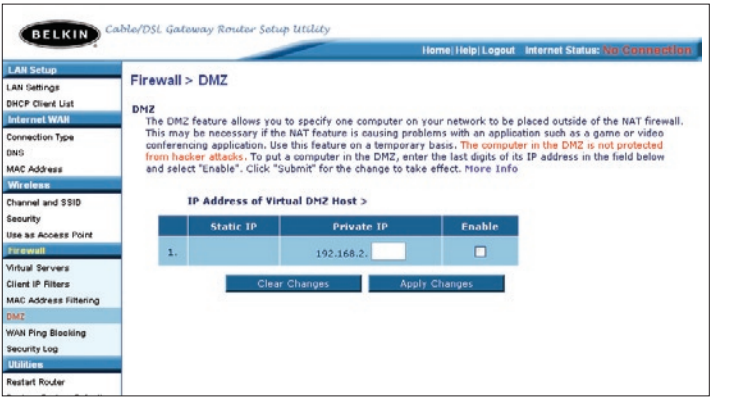
Il filtro di indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete. Sarà negato l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando questa opzione viene attivata, per consentirne l'accesso alla rete, è necessario digitare l'indirizzo MAC di ogni client (computer) presente nella propria rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.



Per attivare questa opzione, selezionare "Enable MAC Address Filtering" (Attiva filtro indirizzi MAC)**(1)**. Quindi, inserire l'indirizzo MAC di ogni computer presente in rete facendo clic nello spazio previsto **(2)** ed inserendo l'indirizzo MAC del computer che si desidera aggiungere alla lista. Fare clic su "Add" (Aggiungi) **(3)** e quindi su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni. Per cancellare un indirizzo MAC dalla lista, è sufficiente fare clic su "Delete" (Cancella) accanto all'indirizzo MAC che si desidera eliminare. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni.

Nota: l'indirizzo MAC del computer utilizzato per accedere alle funzioni amministrative del router (il computer utilizzato in questo momento) non può essere cancellato.

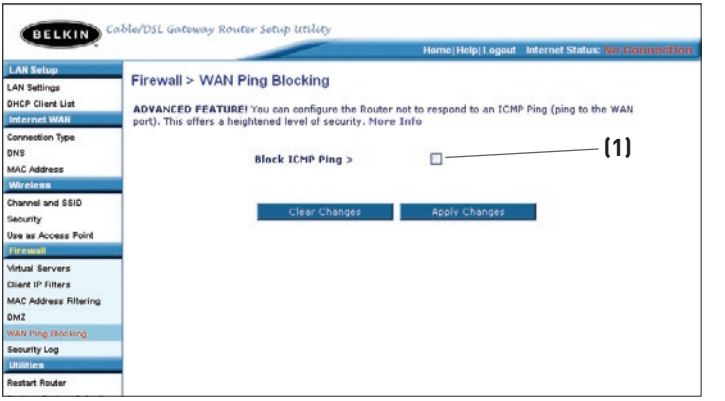
Abilitazione della zona demilitarizzata (DMZ)
L'impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori del firewall di protezione. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un'applicazione, come ad esempio un gioco o un'applicazione di videoconferenza. Usare questa opzione su base provvisoria. Il computer nella DMZ NON è protetto dagli attacchi degli hacker.


BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Firewall > DMZ
DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info
IP Address of Virtual DMZ Host >
Static IP
Private IP
Enable
1.
192.168.2.
Clear Changes
Apply Changes

Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare "Enable" (Abilita). Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) perché le modifiche abbiano effetto.

Wan Ping Arresto di un Ping ICMP

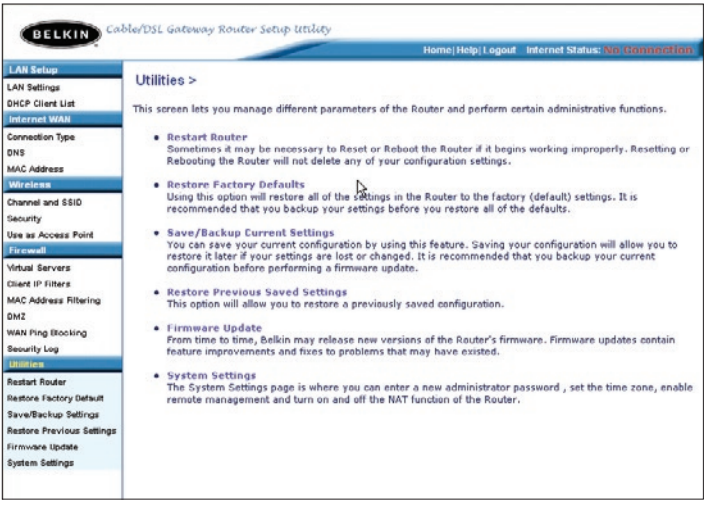
Gli hacker utilizzano quello che è noto come "pinging" per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo con il ping uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il router può essere impostato in modo da non rispondere a un ping ICMP dall'esterno. In questo modo, il livello di protezione del proprio router aumenta.



Per disattivare la risposta al ping, selezionare "Block ICMP Ping" (Blocca ping ICMP) (1) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). Il router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

Scheda delle utilities

Questa schermata consente di gestire diversi parametri del router ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.


BELKIN
Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
Utilities >
This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.
Restart Router
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
Restore Factory Defaults
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
Save/Backup Current Settings
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
Restore Previous Saved Settings
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
Firmware Update
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
System Settings
The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Riavvio del router

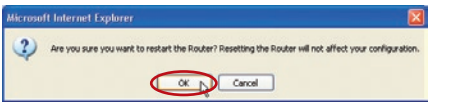
A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, può essere necessario riavviare il router. Se il router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON verrebbero cancellate.

Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

1. Fare clic sul pulsante "Restart Router" (Riavvia il router).

Utilities > Restart Router
Sometimes it may be necessary to Restart or Reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings. Click the "Restart Router" button below to Restart the Router.
Restart Router

2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".


Microsoft Internet Explorer
Are you sure you want to restart the Router? Resetting the Router will not affect your configuration.
OK
Cancel

3. Compare il seguente messaggio. Il riavvio del router può durare fino a 25 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.

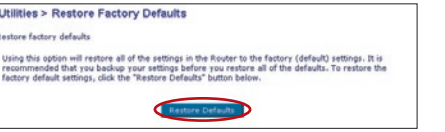
Microsoft Internet Explorer
Restoring the default settings will take up to 25 seconds. Do not turn off power to the Router during this process.
OK

4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Ripristino delle impostazioni predefinite

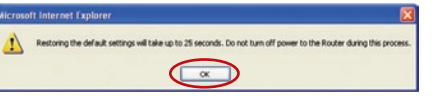
Con questa opzione si possono ripristinare tutte le impostazioni eseguite dal produttore del router. È consigliabile fare una copia di tutte le impostazioni prima di ripristinare quelle predefinite.

1. Fare clic sul pulsante "Restore Default" (Ripristina impostazioni predefinite).


Utilities > Restore Factory Defaults
Restore factory defaults
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults. To restore the factory default settings, click the "Restore Defaults" button below.
Restore Defaults

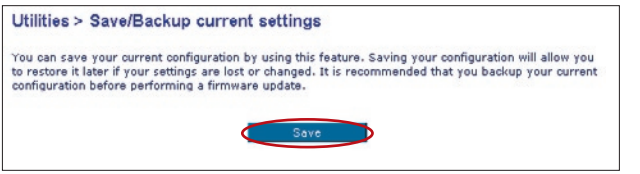
2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".

3. Compare il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del router. Questo processo può durare fino a 25 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.

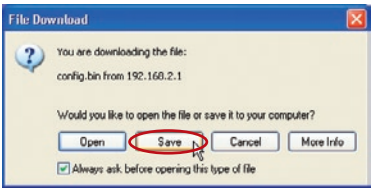

Microsoft Internet Explorer
Restoring the default settings will take up to 25 seconds. Do not turn off power to the Router during this process.
OK

4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del router vengono ripristinate. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

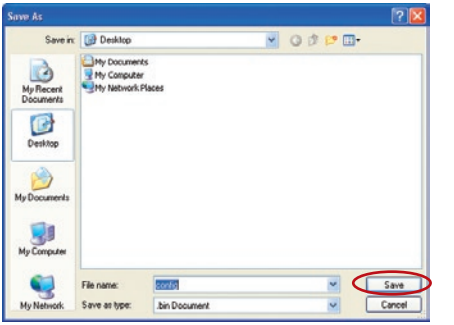
Salvataggio di una configurazione attuale
Questa opzione consente di salvare una configurazione attuale. Il salvataggio della propria configurazione consente di ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione attuale prima di eseguire un aggiornamento del firmware.


Utilities > Save/Backup current settings
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
Save

1. Fare clic su "Save" (Salva). Compare una finestra chiamata "File Download" (Scaricamento file). Fare clic su "Save" (Salva).

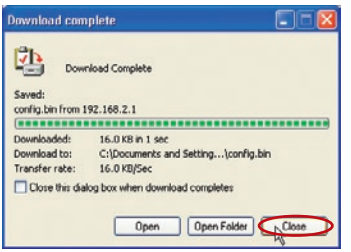

File Download
You are downloading the file:
config.bin from 192.168.2.1
Would you like to open the file or save it to your computer?
Open
Save
Cancel
More Info
Always ask before opening this type of file

2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito "Config". Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione ed il nome del file, fare clic su "Save" (Salva).



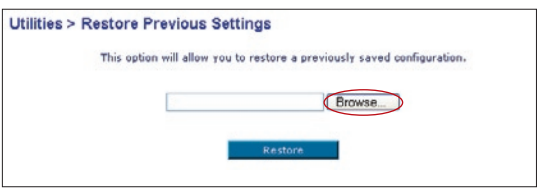
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).

La configurazione è stata salvata.

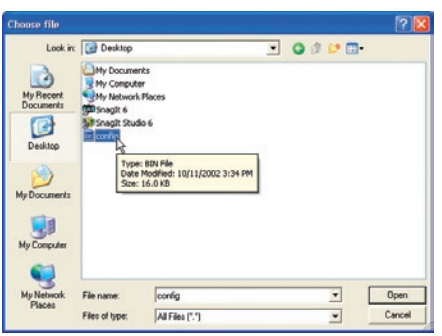


Ripristino di una configurazione precedente

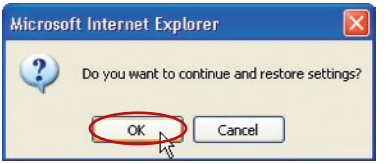
Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.


Utilities > Restore Previous Settings
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
Browse...
Restore

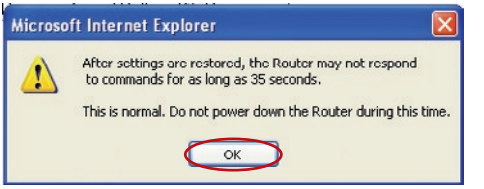
1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione finiscono con un ".bin.". Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.



2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su "OK".



3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 35 secondi. Fare clic su "OK".


Microsoft Internet Explorer
After settings are restored, the Router may not respond to commands for as long as 35 seconds.
This is normal. Do not power down the Router during this time.
OK

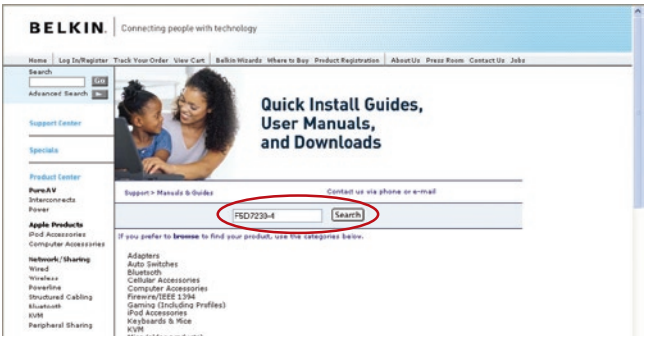
4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 35 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del router viene ripristinata. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Aggiornamento del Firmware

Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare delle nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. Quando la Belkin pubblica un nuovo firmware, questo può essere scaricato dal sito di aggiornamento Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del router alla versione più recente.

Controllo di una nuova versione del firmware

Da **http://www.belkin.com/support/downloads.asp,** digitare il codice prodotto Belkin "F5D7230-4" nel campo "Ricerca". Selezionare "Close" (Chiudi).

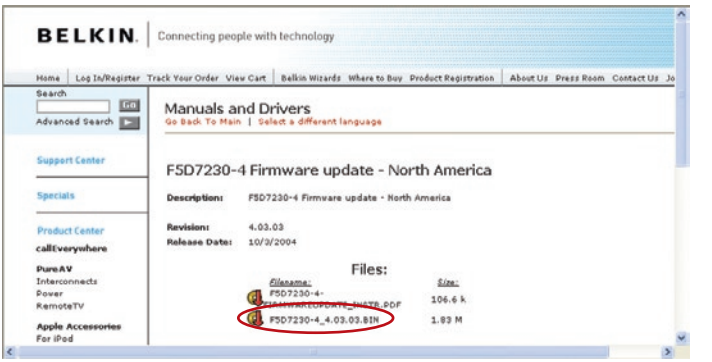


Dalla pagina dei risultati, fare clic su "F5D7230-4 Firmware update - North America"

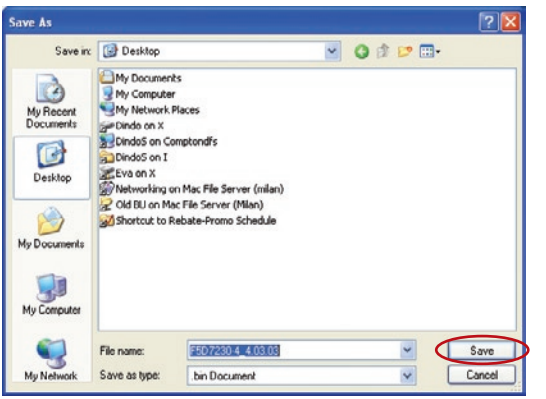
BELKIN
Connecting people with technology
Search result
Search: *F5D7230-4*
Categories: One category
Found: 16 pages
Results from search on http://www.belkin.com
16 pages
F5D7230-4 Firmware update - North America
F5D7230-4 User Manual - English
F5D7230-4 802.11g-(VERSION 1 UNIQUEMENT)Compliant Firm...
F5D7230au4 802.11g-Compliant Firmware update (PC users ...
F5D7230-4 Firmware update - Europe (English)
F5D7230-4 User Manual - French
F5D7230-4 Manual - German
F5D7230-4 Parental Control Manual

Download di una nuova versione del firmware

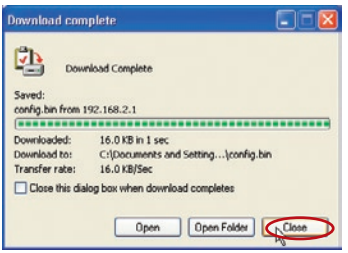
Si viene indirizzati alla pagina dove è stato scaricato "F5D7230-4 Firmware update - North America".



1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic sul logo download( ).
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file firmware. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di salvare il file in un posto tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo.
   Nota: È consigliabile salvare il file nel desktop per ritrovarlo facilmente. Una volta selezionata la posizione, fare clic su "Save" (Salva).



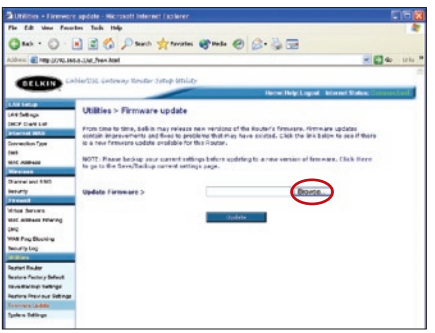
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).



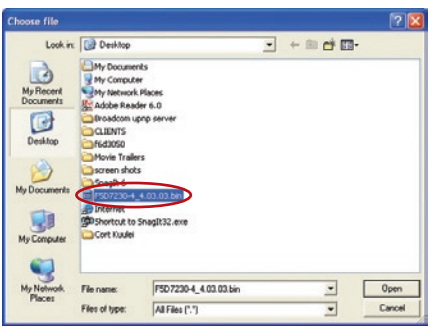
Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in "Aggiornamento del firmware del router".

Aggiornamento del firmware del router

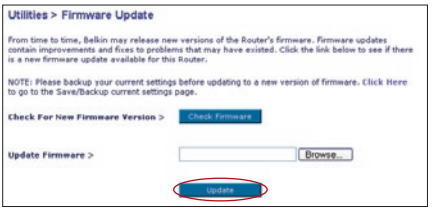
1. Dalla pagina "Firmware Update" (Aggiornamento firmware), fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



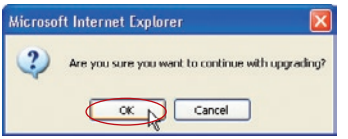
2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.



3. La casella "Update Firmware" (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato. Fare clic su "Update" (Aggiorna).


Utilities > Firmware Update
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.
NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. Click Here to go to the Save/Backup current settings page.
Check For New Firmware Version >
Check Firmware
Update Firmware >
Browse...
Update

4. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su "OK".



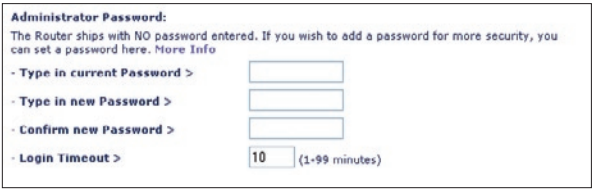
5. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il router potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel router ed il router viene riavviato. Fare clic su "OK".

6. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del router è completo. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

L'aggiornamento del firmware è terminato.

Modifica delle impostazioni di sistema
Nella pagina "System Settings" (Impostazioni di sistema) è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del router.

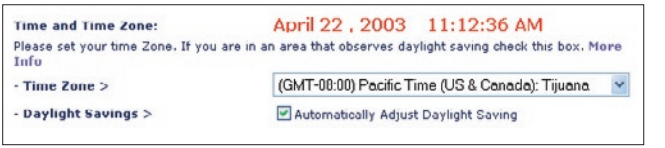
"Impostazione o modifica della password amministratore
Il router viene fornito SENZA alcuna password. Se si desidera aggiungere una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro. È inoltre consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del router.


Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info
- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout >
10
(1-99 minutes)

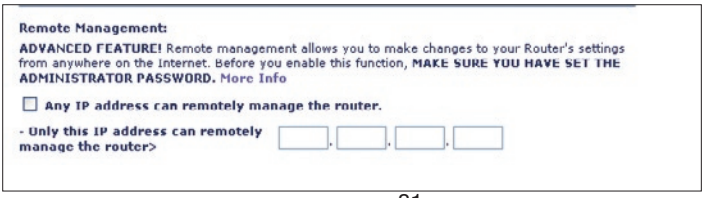
Modifica delle impostazioni di durata connessione
L'opzione di scadenza del login consente di impostare un intervallo di tempo durante il quale rimanere connessi all'interfaccia avanzata di impostazione del router. Il timer parte dal momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se l'utente ha fatto alcune modifiche nell'interfaccia di impostazione avanzata e poi ha lasciato il computer senza fare clic su "Logout" (Disconnetti). Partendo dal presupposto che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, la sessione di connessione scade 10 minuti dopo il momento in cui il computer non viene più utilizzato. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è stata prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

Nota: È possibile connettere all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router soltanto un computer alla volta.

Impostazione dell'ora e del fuso orario
Il router mantiene l'orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il router è in grado di sincronizzare l'orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L'orologio sincronizzato presente nel router viene utilizzato per registrare il log di protezione e controllare il filtro client. Selezionare il fuso orario della propria regione di residenza. Se si risiede in un paese in cui è in vigore l'ora estiva, spuntare la casella accanto a "Automatically Adjust Daylight Saving". L'orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 minuti perché il router contatti i server dell'orario su Internet e riceva una risposta. L'utente non può impostare autonomamente l'orologio.


Time and Time Zone:
April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone >
(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
- Daylight Savings >
Automatically Adjust Daylight Saving

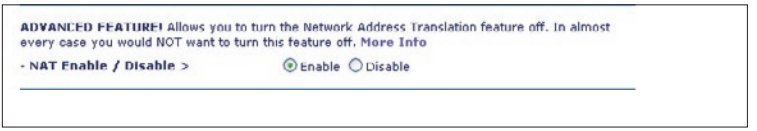
Abilitazione del controllo remoto
Prima di attivare questa funzione avanzata del router Belkin, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE.** La gestione a distanza consente di modificare le impostazioni del router da qualsiasi punto di Internet. Esistono due metodi per gestire a distanza il router. Il primo consente di accedere al router da qualsiasi punto di Internet selezionando "Any IP address can remotely manage the Router" (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il router). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio router. Il secondo metodo consiste nel consentire ad uno specifico indirizzo IP di gestire soltanto a distanza il router. Questo metodo è più sicuro, ma meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l'indirizzo IP dal quale si sa di accedere al router nello spazio previsto e selezionare "Only this IP address can remotely manage the Router" (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il router). Prima di attivare questa funzione SI CONSIGLIA VIVAMENTE di impostare la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, potenzialmente si apre il router ad eventuali intrusioni esterne.


Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router>

Abilitazione / disabilitazione NAT (Network Address Translation)

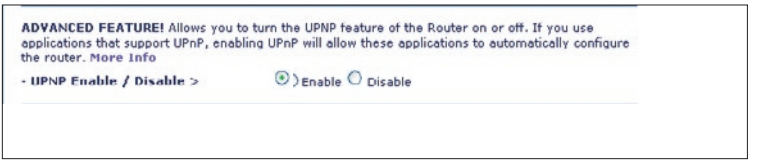
Nota: questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Prima di attivare questa funzione, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE**.

Il NAT (Network Address Translation) è il metodo attraverso il quale il router condivide un unico indirizzo IP assegnato dal proprio ISP con gli altri computer presenti nella rete. Utilizzare questa funzione soltanto se l'ISP assegna all'utente diversi indirizzi IP o se si desidera che l'opzione NAT venga disattivata per una configurazione avanzata del sistema. Se si ha un solo indirizzo IP e si disattiva l'opzione NAT, i computer all'interno della rete non sono in grado di accedere ad Internet. Si potrebbero verificare anche altri problemi. La disattivazione dell'opzione NAT disattiva le funzioni della protezione firewall.


ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info
- NAT Enable / Disable >
Enable
Disable

Abilitazione/disabilitazione del servizio UPnP

La tecnologia UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal router Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed alter applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il router, fondamentalmente "dicendo" al router il modo in cui richiede venga configurato il router. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera avvalersi delle opzioni UPnP, è possibile attivare l'opzione UPnP. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UpnP) della pagina "Utilities" (Utilità). Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare la modifica.


ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. More Info
- UPNP Enable / Disable >
Enable
Disable

Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

Questa novità mette a disposizione del router la capacità integrata di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia utente avanzata basata sul web del router, il router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla. Il router viene fornito con questa opzione abilitata. Per disabilitarla, selezionare "Disable" (Disabilita) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).

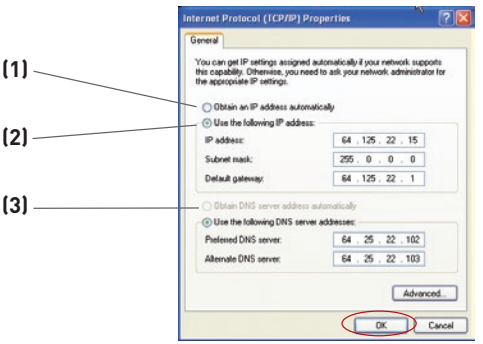
Auto Update Firmware Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. More Info
- Auto Update Firmware Enable / Disable >
Enable
Disable

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

Per consentire al computer di comunicare correttamente con il router, è necessario modificare le impostazioni del PC TCP/IP in DHCP.

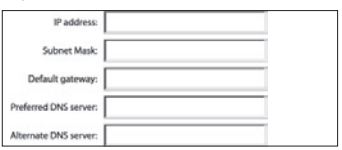
Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 2000, NT o XP

1. Fare clic su “Start”, “Impostazioni” e quindi su “Pannello di controllo”.
2. Fare doppio clic sull’icona “Network and dial-up connections” (Connessione di rete ed accesso remoto) (Windows 2000) o sull’icona “Network” (Rete) (Windows XP).
3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull’opzione “Local Area Connection” (Connessione locale) associata alla propria scheda di rete e selezionare”Properties” (Proprietà) dal menu a discesa.
4. Dalla finestra “Local Area Connection Properties” (Proprietà connessione locale) fare clic su “Internet Protocol (TCP/IP)” per il


(1)
(2)
(3)
Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 64 . 125 . 22 . 15
Subnet mask: 255 . 0 . 0 . 0
Default gateway: 64 . 125 . 22 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 64 . 25 . 22 . 102
Alternate DNS server: 64 . 25 . 22 . 103
Advanced...
OK
Cancel

proprio adattatore wireless, quindi fare clic sul pulsante “Properties” (Proprietà). Appare la finestra seguente.

5. Se l’opzione “Use the following IP address” (Specifica l’indirizzo IP)**(2)** è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di



connessione IP statica.. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

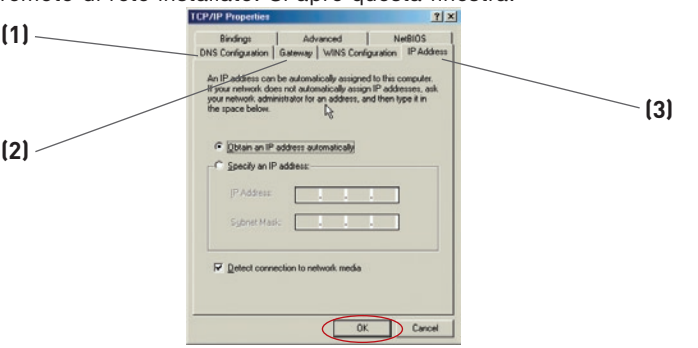
6. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Obtain an IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP) **(1)** e “Obtain DNS server address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo server DNS) **(3)**. Fare clic su “OK”.

L’adattatore di rete è ora configurato per consentire di utilizzare il router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 98SE o Me

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “My Network Neighbourhood” e selezionare “Properties” (Proprietà) dal menu a tendina.
2. Selezionare “TCP/IP -> settings” per il proprio componente remoto di rete installato. Si apre questa finestra.



3. Se è stata selezionata l’opzione “Specify and IP address” (Specifica l’indirizzo IP), il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

4. Compilare i dati per l’indirizzo IP e la subnet mask dalla pagina “IP Address” (Indirizzo IP) **(3)**.
5. Fare clic sulla pagina “Gateway” **(2)**. Trascrivere l’indirizzo gateway nello schema.
6. Fare clic nella pagina “DNS Configuration” **(1)**. Trascrivere l’indirizzo (gli indirizzi) DNS nello schema.
7. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Obtain IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP) dalla pagina “IP Address” . Fare clic su “OK”.

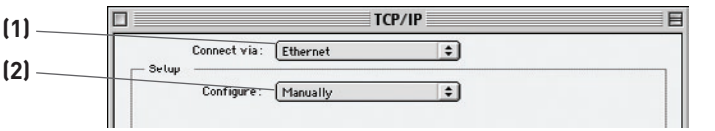
Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, gli adattatori di rete saranno configurati per essere utilizzati con il router.

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo queste fasi. Si possono eseguire le medesime operazioni anche per aggiungere altri computer al router dopo aver impostato il router in modo da collegarlo ad Internet.

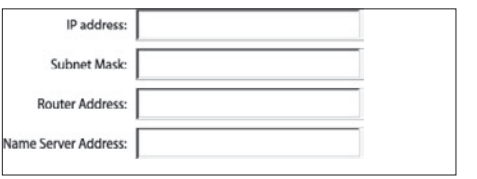
Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac fino alla versione 9.x

Per consentire al computer di comunicare correttamente con il router, è necessario modificare le impostazioni del Mac TCP/IP in DHCP.

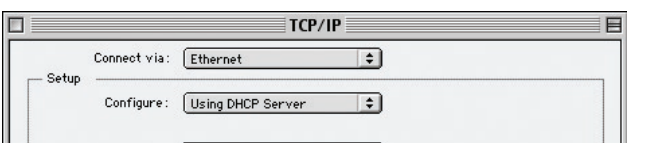
1. Aprire il menu “Apple” Selezionare dapprima “Control Panels”(pannelli di controllo) e quindi “TCP/IP”.”
2. Compare il pannello di controllo TCP/IP. Dal menu a discesa “Connect via” (Collega via), selezionare “Ethernet Built In” (Ethernet Integrato) o “Ethernet” . **(1)**.



3. Accanto a “Configure” (Configura) **(2)**, se è stato selezionato “Manually” (Manualmente), il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.



4. Se non fosse già impostato, in “Configure:” (Configura), selezionare “Using DHCP Server”(Utilizzando server DHCP). Questo indicherà al computer di ottenere un indirizzo IP dal Router.



5. Chiudere la finestra. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, compare la seguente schermata: Fare clic su “Save” (Salva).

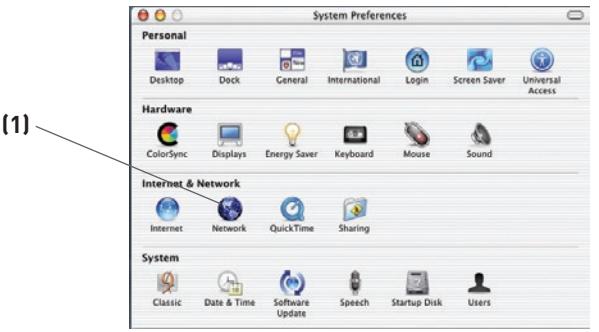
Save changes to the current configuration?
Saving the changes may interrupt any TCP/IP services currently established.
Don't Save
Cancel
Save

Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, le impostazioni di rete saranno configurate per essere utilizzate con il router.

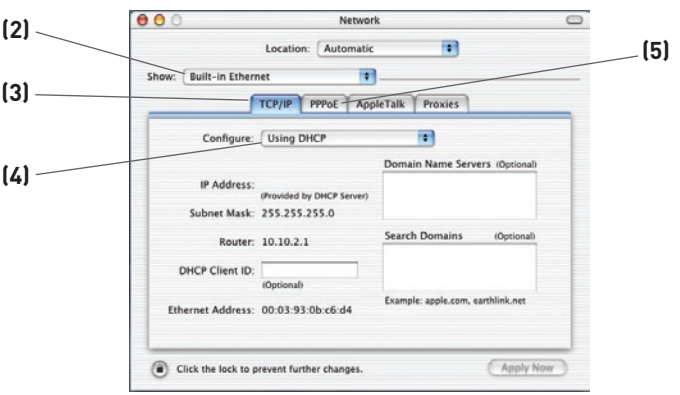
Configurazione manuale degli adattatori di rete nei sistemi operativi Mac

1. Fare clic sull'icona "System Preferences" (Preferenze del

2. Selezionare "Network" (Rete) **(1)** dal menu "System Preferences" (Preferenze del sistema).

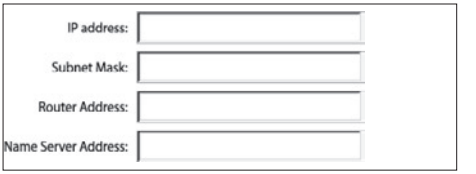


3. Selezionare "Built-in Ethernet" (Ethernet integrato) **(2)** accanto all'opzione "Show" in the Network menu (Visualizza nel menu di rete)..



4. Selezionare la pagina “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configure:” (Configura) **(4)**, dovrebbero comparire “Manually” (Manualmente) o “Using DHCP” (Utilizzando l’opzione DHCP). In caso contrario, verificare nella pagina PPPoE **(5)** che l’opzione “Connect using PPPoE” (Connetti utilizzando PPPoE) NON sia selezionata. Se lo fosse, il router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE, usando il proprio nome utente e password.

5. Se è stato selezionato “Manually” (Manualmente), il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.



6. Se non fosse già impostato, in “Configure:” (Configura), selezionare “Using DHCP Server” (Utilizzando server DHCP). **(4)**, quindi fare clic su “Apply Now” (Esegui ora).

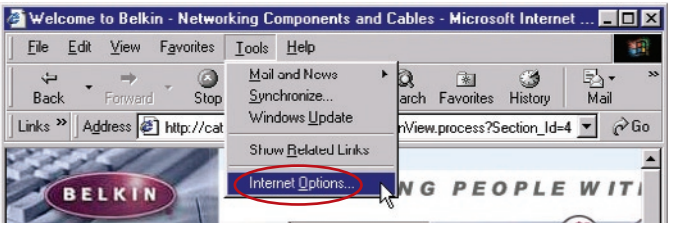
L’adattatore di rete è ora configurato per consentire di utilizzare il router.

Impostazioni del browser web consigliate

Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

Internet Explorer versione 4.0 o superiore

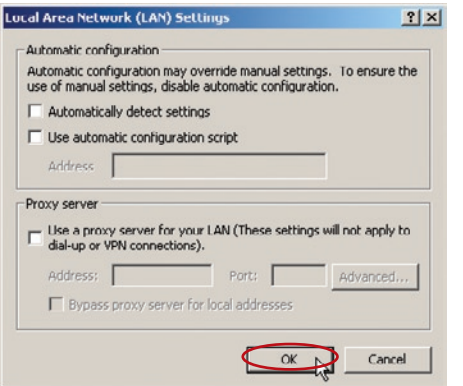
1. Avviare il browser web. Selezionare "Tools" (Strumenti) e "Internet Options" (Opzioni Internet).



2. Nella schermata "Internet Options" (Opzioni Internet) compaiono tre selezioni. "Never dial a connection" (Non utilizzare mai la connessione di accesso remoto), "Dial whenever a network connection is not present" (Utilizza connessione di accesso remoto se non è disponibile una connessione di rete" e "Always dial my default connection" (Utilizza sempre la connessione remota predefinita). Se è possibile eseguire una selezione, convalidare "Never dial a connection". Nel caso che non si possa eseguire una selezione, passare alla fase successiva.

3. Nella schermata "Internet Options" (Opzioni Internet), fare clic su "Connections" (Connessioni) e selezionare "LAN Settings..." (Impostazioni LAN).

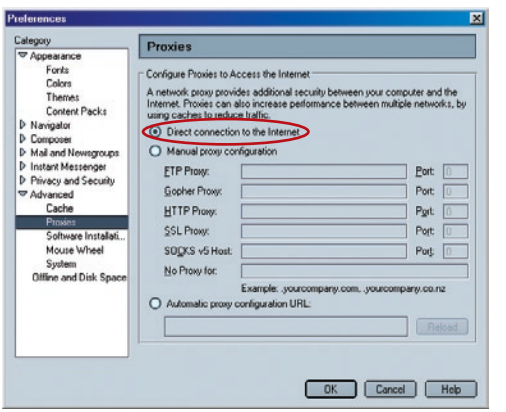
4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Automatically detect settings” (Rileva automaticamente impostazioni), “Use automatic configuration script” (Utilizzare uno script di configurazione automatica) e “Use a proxy server” (Utilizza un server proxy). Fare clic su “OK”. Fare nuovamente clic nella pagina “Internet Options”(Opzioni Internet).


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

Netscape®Navigator® versione 4.0 o superiore.

1. Avviare Netscape. Fare clic su “Edit” (Modifica) e quindi su “Preferences” (Preferenze).

2. Dalla finestra “Preferences” (Preferenze), fare clic su “Advanced” (Avanzate) e selezionare “Proxies” (Server proxy). Nella finestra “”Proxies””, selezionare “”Direct connection to the Internet” (Connessione diretta a Internet).



Problema:

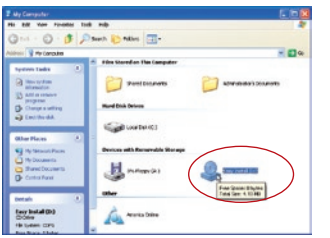
Il CD di installazione non si avvia automaticamente.

Soluzione:

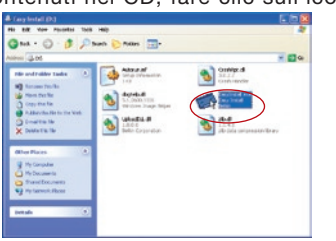
Se il CD ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione guidata, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con il drive del CD.

1. Se il programma di installazione facilitata non compare entro 15-20 secondi, aprire il proprio drive del CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "My computer" (Risorse del computer) sul desktop.

2. Successivamente, fare doppio clic sul drive del CD ROM dove si trova il CD per iniziare l' installazione guidata.



3. Il programma di installazione guidata si dovrebbe avviare nel giro di qualche secondo. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare clic sull'icona "EasyInstall.exe".



4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer" (a pagina 84 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

Problema:

Il programma di installazione guidata non trova il router

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

   Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

   Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

2. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. Accertarsi che la spia di alimentazione del router sia accesa, dovrebbe essere verde fissa. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al router e collegato alla presa a muro.

3. Accertarsi della presenza di un cavo (utilizzare il cavo fornito con il router) collegato tra (1) la porta di rete (Ethernet) sul retro del computer e (2) una delle porte LAN, etichettate da "1" a "4", sul retro del router.

   Nota: il computer NON dovrebbe essere collegato alla porta etichettata "Internet/WAN" sul retro del router.

4. Spegnere e riavviare il computer. Quindi riavviare il programma di installazione guidata "Easy Install Wizard".

   Se il programma di installazione guidata continua a non essere in grado di trovare il router, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

Problema:

Il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata. Se la schermata “troubleshooting” (rilevazione e risoluzione delle anomalie) non si apre automaticamente, fare clic sul pulsante “Troubleshoot” nell’angolo in basso a destra della finestra del programma di installazione guidata “Easy Install Wizard”.
2. Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni. Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Esempio: “mionome@mioisp.com”. Potrebbe essere necessario digitare la parte “@mioisp.com” del nome utente insieme al nome utente.

   Se si continua a non avere un collegamento a Internet, vedere il capitolo intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete” (a pagina 84 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia “WAN” del router è spenta e la spia “Connected” (Collegato) è lampeggiante.

Soluzione:

Non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “WAN” è spenta e la spia “Connected” (Collegato) lampeggia: il modem o il router potrebbero non essere collegati correttamente.

1. Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il router sia collegato. È fortemente consigliato utilizzare il cavo fornito con il modem via cavo o ADSL. Un’estremità del cavo dovrebbe essere collegata alla porta del router “Internet/WAN” e l’altra estremità alla porta della rete del modem.
2. Staccare il modem via cavo o ADSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Dopo tre minuti, collegare nuovamente il modem alla presa di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere
   correttamente il router.

3. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il router tenterà di comunicare nuovamente con il modem.

   Se la spia "WAN" non si accende sul router dopo aver terminato queste operazioni, contattare l'assistenza tecnica Belkin.

4. Provare a spegnere e riavviare il computer.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" del router è spenta e la spia "Connected" (Collegato) è lampeggiante.

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia "WAN" è accesa e la spia "Connected" (Collegato) lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatto alla connessione dell'ISP.

- Se la connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una subnet mask e l'indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al router sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Si potrebbe avere l'esigenza di configurare il router in modo da rispettare i requisiti dell' ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per le questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: http://web.belkin.com/support e digitare "ISP".

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia “WAN” sul router lampeggia e la spia “Connected” è fissa.

Soluzione:

Se la spia “WAN” lampeggia e la spia “Connected” è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer e che sta tentando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l’accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l’accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l’accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare l’Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless.

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del router. Le spie del router dovrebbero essere così:
   - La spia “Power” (alimentazione) dovrebbe essere accesa.
   - La spia “Connected” dovrebbe essere accesa, non lampeggiante.
   - La spia “WAN” dovrebbe essere accesa o lampeggiare.

2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull'icona nel desktop di sistema nell'angolo in basso a destra dello schermo. Se si sta usando una scheda o adattatore wireless Belkin, l'icona nel desktop di sistema dovrebbe essere così (l'icona può essere rossa o verde):

3. La finestra che si apre può cambiare secondo il modello della Scheda Wireless; tuttavia, una delle utility dovrebbe contenere un elenco con le "Available Networks": le reti wireless disponibili alle quali è possibile collegarsi.

Il nome della rete wireless appare nei risultati?

Sì, il nome della mia rete è in elenco —passare alla soluzione per la risoluzione delle anomalie dal titolo "Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco".

No, il nome della mia rete non è in elenco—passare alla soluzione delle anomalie dal titolo "Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco".

Problema:

Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco.

Soluzione:

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks"(Reti disponibili), seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks" (Reti disponibili).
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare il codice di rete. Per maggiori informazioni sulla protezione, consultare il capitolo intitolato "Protezione della rete Wi-Fi".
3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco.

Soluzione:

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks"(Reti disponibili),
seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare temporaneamente il computer a 3 m dal router. Chiudere la utility Wireless ed aprirla di nuovo. Se il nome corretto della rete appare nell'elenco "Available Networks" (Reti disponibili), potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenze. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali" di questo manuale.
2. Se si sta usando un computer che è collegato al router mediante un cavo di rete (invece della modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione si trova nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non doveste riuscire ad accedere ad Internet, si prega di contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

Le prestazioni della rete wireless non sono di un buon livello.

Il trasferimento dei dati a volte è lento.

Il segnale è debole.

Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network).

Soluzione:

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e la produttività tra i dispositivi diminuiscono quando la distanza tra questi aumenta. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Di conseguenza, la copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'Access Point Wireless, la velocità della connessione diminuirà.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 3 metri di distanza dal router.

Variazione del canale wireless - A seconda del traffico wireless locale e delle interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del router è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Vedere il capitolo "Variazione del canale wireless" a pagina 46 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

Limitazione della trasmissione dati wireless - Limitare la velocità di trasferimento dei dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire le "Network Connections" (Connessioni di rete) e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda wireless. Nella finestra di dialogo delle proprietà, nella scheda "General" (Gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Properties"-Proprietà) selezionare il pulsante "Configure" (Configura), quindi fare clic sulla scheda "Advanced" (Avanzate) e selezionare "Rate property" (Proprietà della trasmissione). La velocità di trasferimento delle schede di rete dei client wireless è generalmente preimpostata, tuttavia ciò può causare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo debole. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete; notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet. Per maggiori chiarimenti consultare il manuale della scheda wireless.

Problema:

Come posso estendere la portata della rete wireless?

Soluzione:

Per estendere la copertura della rete nel caso di abitazioni o uffici di grandi dimensioni, Belkin consiglia di utilizzare uno dei seguenti prodotti:

- Access Point Wireless: Un access point wireless può effettivamente raddoppiare la copertura di una rete wireless. Un access point viene generalmente collocato nella zona non attualmente coperta dal proprio Router Wireless G e viene collegato al router usando un cavo Ethernet, oppure attraverso le linee di alimentazione domestiche utilizzando due adattatori Powerline Ethernet.
- Per le reti wireless 802.11g (54g), Belkin offre un Wireless Range Extender/Access Point da collegare in modalità wireless al router wireless Belkin 802.11g senza bisogno di un cavo Ethernet o di adattatori Powerline Ethernet.

Questi prodotti Belkin sono disponibili presso i punti vendita locali o si possono ordinare direttamente da Belkin.

Per ulteriori informazioni sull'estensione della rete/portata, potete visitare il sito:
www.belkin.com/networking per saperne di più su:

Range Extender/Access Point Wireless G Belkin (F5D7130)

Adattatore Powerline Ethernet (F5D4070)

Adattatore USB Powerline (F5D4050)

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in un router o access point Belkin.

Soluzione:

1. Collegarsi al router o all'access point wireless.

   Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del router o dell'access point wireless. (Il router è preimpostato su 192.168.2.1, l'access point su 192.168.2.254). Collegarsi al router cliccando il pulsante "Login" nell'angolo in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).

   Fare clic su "Wireless" sul lato sinistro dello schermo. Selezionare la scheda "Encryption" (Crittografia) o "Security" (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di protezione.
2. Selezionare "128-bit WEP" dall'elenco a discesa.
3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano il proprio codice WEP esadecimale, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i propri client in modo da essere adattati a queste impostazioni. Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici esadecimali.

   Ad esempio,

   C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = codice a 128 bit
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. La crittografia del router wireless è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router o access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia attiva. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Nota per gli utenti Mac: I prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 possono supportare la crittografia a 64 o 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata dal prodotto Apple Airport. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) su una scheda client (Scheda di rete wireless o Adattatore) Belkin.

Soluzione:

La scheda client deve utilizzare lo stesso codice del router o dell'access point wireless G. Ad esempio, se il router wireless o l'access point utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility" . Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced"(Opzioni avanzate), la utility wireless LAN Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties", scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Data Encryption", selezionare"WEP".
5. Accertarsi che la casella "The key is provided for me automatically" (La chiave mi viene fornita automaticamente) in fondo non sia spuntata. Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.
7. Digitare il codice WEP nella casella "Network key" (Codice di rete).

   Importante: Un codice WEP è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router o all'access point wireless G.

   Ad esempio,
   C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = codice a 128 bit
8. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Se non si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale utente del produttore della scheda client wireless.

Problema:

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

Soluzione:

Nota: Per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft. Tuttavia, questo patch è adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Scaricare il patch da qui:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Inoltre si deve scaricare il driver più recente per la propria Scheda per Computer Desktop o notebook di rete Wireless G Belkin dal sito di supporto Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

Per i seguenti prodotti scaricare i driver più recenti da http://web.belkin.com/support:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in un router o access point Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

1. Dal menu a discesa "Security Mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Come tecnica di crittografia, scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica sui client che vengono impostati.
3. Digitare il proprio codice precondiviso, che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (Scheda di rete wireless o adattatore) per una rete domestica.

Soluzione:

I client devono utilizzare lo stesso codice del router wireless G o dell'access point. Ad esempio, se il codice nel router wireless G (o nell'access point) è "Codice rete famiglia Rossi", anche i client devono utilizzare lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (Utility rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda. Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), la utility wireless LAN Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA-PSK (No Server)".
5. Digitare il codice WPA nella casella "Network key" (Codice rete).

   Importante: Un codice WPA-PSK è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 caratteri. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router o all'access point wireless G.
6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin(Scheda di rete wireless o adattatore) per una rete aziendale.

Soluzione:

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (Utility rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda. Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), la utility wireless LAN Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete), selezionare "WPA".
5. Nella scheda "Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.
6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client NON prodotta da Belkin per una rete
domestica.

Soluzione:

Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access":

http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en

Nota: Il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda wireless supporti la protezione WPA , nonché di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Attivazione dell'opzione WPA-PSK (senza server)

1. In Windows XP, fare clic su "Start (Avvio) > Pannello di controllo > Network Connections (Connessioni di rete)".
2. Fare clic con il tasto destro del mouse sulla scheda "Wireless Networks" (Reti wireless). Appare la schermata "Wireless Network Connection Properties". Accertarsi che l'opzione "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia spuntata.
3. Nella scheda "Wireless Networks" (Reti wireless), fare clic su "Configure" (Configura) per fare aprire la schermata della scheda client.
4. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare "WPA-PSK" da "Network Administration" (Amministrazione rete).
5. Da "Data Encryption" selezionare "TKIP" o "AES" . Questa impostazione deve essere identica al router wireless G (o all'access point) configurato.
6. Digitare il codice di crittografia nella casella "Network key" (Codice rete).

   Importante: Inserire il proprio codice precondiviso che può essere lungo da otto a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati.
7. Fare clic su "Ok" per salvare le impostazioni.

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, 802.11a e Pre-N?

Attualmente vi sono quattro tipi di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ognuno di loro inizia per 802.11(x), nome dato loro dall' IEEE, l'organismo responsabile per la certificazione degli standard di rete. Lo standard di rete più comune, l'802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps, gli standard 802.11a e 802.11g trasferiscono i dati a 54 Mbps e Pre-N a 108 Mbps. Pre-N, il precursore della prossima versione 802.11n, promette velocità più rapide e una copertura wireless due volte superiore allo standard 802.11g. Per ulteriori informazioni, vedere la tabella riportata alla pagina seguente.

Tabella raffronto wireless

Tecnologia wireless	802.11b	802.11g	802.11a	Pre-N Belkin
Velocità	11 Mbps	54 Mbps	54Mbps	600% più veloce rispetto allo standard 802.11g*
Frequenza	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2,4 GHz	5 GHz— banda poco trafficata	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2,4 GHz
Compatibilità	Compatibile con lo standard 802.11g	Compatibile con lo standard 802.11b	Incompatibile con gli standard 802.11b e 802.11g	Incompatibile con gli standard 802.11b e 802.11g
Copertura*	Dipende dall'interferenza— normalmente 30-60 metri al coperto	Dipende dall'interferenza— normalmente 30-60 metri al coperto	La copertura dalle interferenze è generalmente di 15-30 metri	Copertura fino all'800% più ampia rispetto allo standard 802.11g*
Vantaggio	Usato largamente— tecnologia legacy	Comune—usato largamente per la condivisione Internet	Meno interferenze— ideale per le applicazioni multimediali	La più avanzata— migliori copertura e trasferimento dati

*La distanza e le velocità di connessione variano a seconda dell'ambiente di rete.

Assistenza tecnica

Per avere assistenza tecnica, andare su:
http://www.belkin.com/networking o su **www.belkin.com** nella sezione dedicata all'assistenza tecnica. Per contattare telefonicamente l'assistenza tecnica, chiamare il numero:

Europa: **00 800 223 55 460**

Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CON LE LEGGI FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,

F5D7230-4

cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Le condizioni fondamentali per il funzionamento sono le seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo..

Cautela: Esposizione alle radiazioni di radiofrequenza.
La potenza in uscita irradiata da questa periferica è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, la periferica dovrà essere utilizzata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo viene collegato ad un'antenna esterna, l'antenna deve essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare la possibilità di un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni
Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per fornire un livello di protezione ragionevole contro eventuali interferenze dannose in un'installazione di tipo domestico.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radiotelevisive, determinabile spegnendo o riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Cambiare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegare il dispositivo ad una presa di un circuito diversa da quella cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato.

Modifiche
Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Corporation potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

Canada-Industry Canada (IC)
L'apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa -Comunicato dell'Unione Europea
I prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0682 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.

CE 0682 !

La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto EN 300 328 Requisiti tecnici per apparecchi radio
- ETS 300 826 Indicazioni generali di compatibilità elettromagnetica per apparecchi radio.

CE !

Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva EMC (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tali direttive implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Armoniche della linea di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallio della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC 60950)– Sicurezza del prodotto

CE

I prodotti che contengono il radio trasmettitore sono contrassegnati con il marchio CE 0682 o CE, e possono anche riportare il logo CE.

Garanzia a vita limitata sul prodotto Belkin Corporation

Belkin Corporation garantisce a vita questo prodotto da eventuali difetti di materiale e lavorazione. Qualora venisse rilevata un'anomalia, Belkin provvederà, a propria discrezione, a riparare o sostituire il prodotto gratuitamente, a condizione che esso sia restituito entro il periodo di garanzia, con le spese di trasporto prepagate, al rivenditore Belkin autorizzato da cui è stato acquistato. Potrebbe venire richiesta la prova di acquisto.

Questa garanzia non sarà valida nel caso in cui il prodotto fosse stato danneggiato accidentalmente, per abuso, uso inadeguato o non conforme, qualora fosse stato modificato senza il permesso scritto di Belkin, o nel caso in cui il numero di serie Belkin fosse stato cancellato o reso illeggibile.

LA GARANZIA ED I RIMEDI DI CUI SOPRA PREVALGONO SU QUALSIASI ALTRO ACCORDO, SIA ORALE O SCRITTO, ESPRESSO O IMPLICITO. BELKIN DECLINA SPECIFICATAMENTE QUALSIASI OBBLIGO DI GARANZIA IMPLICITO COMPRESE, SENZA LIMITI, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.

Nessun rivenditore, agente o dipendente Belkin è autorizzato ad apportare modifiche, ampliamenti o aggiunte alla presente garanzia.

BELKIN DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI SPECIFICI, ACCIDENTALI, INDIRETTI DOVUTI AD UN'EVENTUALE VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O IN BASE A QUALSIASI ALTRA FORMA DI TEORIA LEGALE, COMPRESI, MA NON SOLO, I CASI DI MANCATO GUADAGNO, INATTIVITÀ, DANNI O RIPROGRAMMAZIONE O RIPRODUZIONE DI PROGRAMMI O DATI MEMORIZZATI O UTILIZZATI CON I PRODOTTI BELKIN.

Alcuni Stati non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro. La presente garanzia riconosce all'utente alcuni diritti specifici ed altri diritti possono anche variare di stato in stato.

Avvertenza per gli utenti con connessione ADSL a consumo al minuto o per megabyte trasmesso.

Alcuni provider Internet (ISP) offrono un abbonamento ADSL ai propri utenti con addebito al minuto. Altri ISP addebitano i propri utenti in base alla quantità di dati trasmessa all'interno della connessione ADSL (Per Mb).

Pertanto, quando non si ha bisogno della connessione, questa dovrebbe essere terminata per evitare costi indesiderati e bollette elevate.

Il router Belki è provvisto di un'impostazione che permette di disconnettersi da Internet dopo un determinato periodo di inutilizzazione. Ciò significa che, dopo un periodo nel quale Internet non è stato utilizzato, il router Belkin terminerà automaticamente la connessione a Internet. Nel caso in cui, per qualsiasi motivo, si avesse bisogno della connessione, il router Belkin effettuerà nuovamente il collegamento ad Internet. Tuttavia, non ci si dovrebbe affidare completamente a questa opzione. Pertanto è imperativo leggere le seguenti informazioni per evitare addebiti indesiderati.

È importante sapere che non tutte le richieste di riconnessione vengono effettuate dall'utente stesso. Infatti una richiesta di riconnessione può essere effettuata da Internet Explorer o da qualsiasi altro browser Internet, dai client e-mail, quali Outlook Express, nonché da programmi per l'aggiornamento automatico, quali Windows Update e programmi antivirus. Questo tipo di programmi potrebbe fare in modo che la connessione rimanga attiva, impedendo la disconnessione automatica.

È inoltre molto importante sapere che anche quando un computer è fisicamente spento, non significa che la connessione ad Internet tra il router e il provider Internet sia terminata. Molte volte, dopo avere spento il computer, la connessione ad Internet rimane attiva a causa di sessioni Internet che non sono state terminate. (Per es. la normale navigazione, programmi Peer to peer, Trojan ecc.). Spegnere i computer collegati non è un modo affidabile per evitare una connessione attiva indesiderata.

Riteniamo che sia importante avvertire gli utenti che quando si usa un sistema wireless è consigliabile utilizzare un programma di protezione wireless, per evitare che la rete sia utilizzata contro la propria volontà da altre persone (per maggiori informazioni su come fare, leggere il manuale utente). Utenti indesiderati all'interno della rete possono attivare la connessione ad Internet, causando bollette elevate.

L'utilizzo dell'opzione di disconnessione automatica del router Belkin viene utilizzata dagli utenti a proprio rischio e pericolo. Gli utenti stessi devono assicurarsi che la connessione ad Internet sia completamente terminata e inattiva, fino a quando non ne avranno nuovamente bisogno.

Pertanto Belkin non può essere ritenuta responsabile per eventuali bollette eccessivamente elevate da parte del server provider, dovute a tempi di connessione o a quantità di dati trasmessi e/o ricevuti indesiderati.

Questo prodotto comprende un software open source. Copie di questo software possono essere scaricate dal sito: http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html. Tale software viene concesso in licenza nei termini stabiliti dalla Licenza Pubblica Generica (GPL) del progetto GNU.

Die Firmware dieses Produkts enthält die Software Netzfilter/IP-Tabellen, die unter die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz fallen. Eine Kopie des Lizenztextes und den Quellcode sowie den Objektcode dieser Software finden Sie kostenlos unter: http://belkin.com/de/support/tech/gnugpl.html.

Guida di riferimento dei provider Internet per il router Belkin

Le informazioni nella tabella di seguito riportata forniscono una veloce guida di riferimento riguardo il tipo di connessione Internet che potrebbe essere richiesta dal provider Internet. Queste informazioni sul conto Internet saranno necessarie al momento della prima installazione del router. Sebbene i nostri tecnici abbiano verificato le impostazioni di seguito riportate al momento di andare in stampa, è importante sapere che le impostazioni dei provider Internet cambiano periodicamente e che, pertanto, bisognerà mantenerle sempre aggiornate. Per ricevere le informazioni più attuali, contattare il proprio provider Internet, visitare la parte del sito Belkin relativa all'assistenza tecnica: http://web.belkin.com/support/kb/kbsearch.asp e digitare"ISP" nel campo "Ricerca"oppure chiamare l'Assistenza tecnica Belkin al numero verde **00-800-223-55-460.**

Per informazioni dettagliate sul proprio conto, quali il nome utente, la password, il nome del conto e l'indirizzo del server DNS, consultare le informazioni di riferimento ricevute dal proprio provider Internet. Il tecnico responsabile dell'installazione potrebbe avervi consegnato queste informazioni. Nel caso aveste provveduto da soli all'installazione, le informazioni potrebbero essere state inviate insieme al modem via cavo/ADSL, o spedite per lettera o e-mail dal provider Internet.

Se il router Belkin è stato configurato usando le informazioni corrette, e tuttavia non si riesce a collegarsi ad Internet, chiamare l'Assistenza Tecnica disponibile 24 ore su 24 al numero verde **00-800-223-55-460.**

ISP	Paese coperto	Connessione Tipo	Primario DNS	Secondario DNS	Nome utente	Ulteriori informazioni
AON	Austria	PPTP	195.3.96.67	195.3.96.68	nome utente di 10 cifre	My IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
CHELLO	Austria	Dinamica	195.34.133.10	195.34.133.11	-	
EDUHI (AON)	Austria	PPtP	-	-	username@eduhi.at	My IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
INODE	Austria	PPtP	195.58.160.2	195.58.161.3	-	My IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
UTA	Austria	PPtP	195.70.224.61	195.70.224.62	-	
TELEDANMARK	Danimarca	Dinamica/statica	-	-	-	
TELIA STOFA	Danimarca	PPPoe	-	-	-	
NOOS	Francia	Dinamica	-	-	-	
WANADOO	Francia	PPPoE	-	-	-	
TELE 2	Francia	PPPoE/Dinamica/ATM	130.244.127.161	130.244.127.169	-	
TISCALI	Francia	PPPoE	213.36.80.1	-	-	
FREE	Francia	PPOE/Dinamica/ATM	-	-	Phone@freeadsl	
CLARANET	Francia	PPPoE	-	-	-	
LIBERTY SURF	Francia	PPPoE/Dinamica/PPPoA	-	-	-	
CHELLO	Francia	PPPoE	-	-	-	
FRONTIER ON	Francia	Dinamica	-	-	-	
9 ONLINE	Francia	PPPoE/Dinamica	-	-	-	
NUMERICABLE	Francia	Dinamica	-	-	-	
CLUB INTERNET	Francia	PPOE/Dinamica	194.117.200.10	194.117.200.15	nome.cognome@club-internet.fr oppure nome.cognome@clubadsl1	
ALICE FR/ALITALIA	Francia/Italia	PPPoE	-	-	-	
UPC	Francia	Dinamica	-	-	-	
AOL	Francia	Config speciale	-	-	-	
AOL	Germania	PPPoE	-	-	username@de.aol.com	MTU = 1440
1&1	Germania	PPPoE	-	-	1und1/benutzername@online.de	
ARCOR	Germania	PPPoE	145.253.2.11	145.253.2.75	2 lettere seguite da 10 numeri	
CALLANDO	Germania	PPPoE	-	-	DSLFLAT/1234567etc%CALLANDO	
DOKOM	Germania	PPPoE	195.138.36.1	194.77.54.1	-	
FREENET	Germania	PPPoE	62.104.191.241	-	frnX/+nome utente	"X" numeri assegnati da FREENET Password = Pin+Password
HANSENET	Germania	PPPoE	213.191.74.18	213.191.74.19	10 cifre: 3 lettere + 7 numeri	
HELENET	Germania	PPPoE	-	-	-	
MEDIACOM	Germania	PPtP	-	-	-	

ISP	Paese coperto	Connessione Tipo	Primario DNS	Secondario DNS	Nome utente	Ulteriori informazioni
M-NET	Germania	PPPoE	212.18.0.5	212.18.3.5	8 cifre: 1 lettera + 7 numeri	
NET COLOGNE	Germania	PPPoE	194.8.194.60	-	benutzername@netcologne.de	
NEW DSL	Germania	PPPoE	-	-	DSLflat/11 numbers%net	
TISCALI	Germania	PPPoE	62.26.26.62	195.185.185.195	dslflat/E-MAILNAME@tiscali.de	
T-ONLINE	Germania	PPPoE	195.25.2.129	212.185.253.70	AnschlusskennungTonlineNummer0001@t-online.de	
T-ONLINE BUSINESS	Germania	PPPoE	-	-	t-online-com/ benutzername@t-online-com.de	
AT HOME	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-	Nome host: @nome computer domestico
CASEMA ADSL	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-	Vedere MXSTREAM
CASEMA CABLE	Paesi Bassi	PPPoE	-	-	cxxxxx@wanadoo	L2TP non supportato dai router Belkin
CHELLO	Paesi Bassi	Statica/Dinamica	-	-	-	Nome host: “arnhem.chello.nl”; copia indirizzo MAC
DEMON	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-	Copia indirizzo MAC
EURONET	Paesi Bassi	Dinamica/PPPoE	-	-	-	
KABELFOON	Paesi Bassi	PPPoE/Dinamica	-	-	Usare “nome utente breve”	
MXSTREAM SpeedTouch; ;Indirizzo IP di Servizio: 10.0.0.138; My IP address: 10.0.0.150; Subnetmask: 255.255.255.0; Connessione vuota o 0.	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	name@adsl-basis/adsl-comfert (solo PPTP)	Usare PPPTP con il modem domestico Alcatel Dinamica con altri modem. Configurazione PPTP: ADSL nome account, password ADSL; lasciare vuoto il nome host ID:
MULTICABEL	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-	Copia indirizzo MAC
PLANET	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-	Vedere MXSTREAM
QUICKNET	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-	
TISCALI	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-	
WANADOO ADSL	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-	
WANADOO CABLE	Paesi Bassi	PPPoE	-	-	cxxxxx@wanadoo	
XS4ALL	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-	
ZEELANDNET	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-	
ZONNET	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-	
BELGACOM	Belgio	PPPoE/Dinamica	-	-	-	
PANDORA	Belgio	Dinamica	-	-	-	Nome host: pandora.be; copia indirizzo MAC
SKYNET	Belgio	PPPoE	-	-	-	
PLANET	Belgio	Dinamica	-	-	-	Copia indirizzo MAC
BLUECOM	Norvegia	Dinamica	217.118.32.12	217.118.32.13	-	
NEXTGENTEL	Norvegia	Dinamica	-	-	-	
TELE2	Norvegia	Dinamica	-	-	-	
TELENOR	Norvegia	PPPoE	148.122.208.99	148.122.161.3	username@online.no	
TELENOR AVIDI	Norvegia	Dinamica	195.134.40.14	195.134.40.18	-	
BREDBANDSBOLAGET TELIA	Svezia	Dinamica	195.54.122.198	195.54.122.198	-	
COMHEM	Svezia	Dinamica/PPPoE	10.0.0.1	10.0.0.2	-	
TELENORDIA	Svezia	PPPoE/Dinamica	10.0.0.1	10.0.0.2	-	
BLUE YONDER	GB	Dinamica	-	-	-	
BT CONNECT	GB	Dinamica	-	-	-	
BT SATELLITE	GB	Statica	-	-	-	
FREEDOM 2 SURF	GB	Dinamica	-	-	-	
LINEONE	GB	-	-	-	-	
NTL WORLD	GB	Dinamica	-	-	-	
ONETEL	GB	Dinamica	-	-	-	
TISCALI	GB	-	-	-	-	

BELKIN® | Router Wireless G

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Regno Unito
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 Monaco di Baviera
Germania
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk
Paesi Bassi
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin SAS
5 Rue du Petit Robinson
3ème étage, 78350 Jouy en Josas
Francia
+33 (0) 1 34 58 14 00
+33 (0) 1 39 46 62 89 fax

Assistenza Tecnica Belkin
Europa: 00 800 223 55 460

© 2005 Belkin Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dai rispettivi produttori elencati. Apple, AirPort, Mac, Mac OS e AppleTalk sono marchi della Apple Computer, Inc., registrata negli USA e in altri Paesi.

P74807it-A